



# ALFA T2

ANSI 150-600 | ANSI 900-2500





## CERTIFICACIONES /CERTIFICACIÓN I



Certificado UNI EN ISO  
9001:2015. No. 50 100 6417



- Certificado TA-Luft  
- Emisión fugitiva ISO 15848-1 y 2



SEGURO CONTRA FUEGO API  
6FA/API 607 e ISO 10497



Número de licencia 6D-0195



TR-CU-10, TR-CU-12 y TR-CU-32 (Nuevo GOST)  
certificados para el mercado ruso



Certificado ATEX por TÜV



Marcado CE (Módulo H1, Categoría IV)  
de acuerdo con PED 2014/68/EU  
certificado por TÜV



SIL (Nivel de integridad de  
seguridad) certificado por TÜV



Número de registro canadiense (CRN) para el  
mercado canadiense

## NOTAS LEGALES /NOTA LEGAL



Los datos de temperatura y presión proporcionados y otra información de rendimiento mencionada en este catálogo se han desarrollado a partir de nuestro cálculo de diseño y prueba interna. Los datos son útiles solo para cubrir la aplicación estándar según las pautas para los usuarios de productos Alfa Valvole dentro de este catálogo.  
I dati forniti di pressione-temperatura e altri dati di prestazione pubblicati in questo catalogo sono stati sviluppati da nostri calcoli di progettazione e da test interni. Sono utili solo per coprire le applicazioni tipiche come linee guida generali per gli utenti dei prodotti Alfa Valvole introdotti in questo catalogo.

Para cada aplicación específica, los usuarios deben ponerse en contacto con Alfa Valvole para obtener asistencia técnica y/o realizar su propio estudio y evaluación para verificar la idoneidad de estos productos para la aplicación definida. La falta de cumplimiento de esta solicitud debe implicar daños a la propiedad y/o daños personales, por los cuales la empresa no puede ser considerada responsable.

Si bien este catálogo ha sido elaborado con la máxima atención, la empresa declina toda responsabilidad por errores, incorrección o inadecuación.  
Per qualsiasi applicazione specifica, gli utenti sono pregati di contattare Alfa Valvole per un consiglio tecnico e/o di condurre il proprio studio and valutazione per dimostrare l'idoneità di questi prodotti a tale applicazione. La mancata osservanza di questa richiesta potrebbe comportare danni alla proprietà e/o lesioni personali, per i quali l'azienda non potrà essere ritenuta responsabile. Sebbene questo catalogo sia stato redatto con la massima cura e attenzione, l'azienda declina ogni responsabilità per errori, improprietà o inadeguatezza.

Toda la información mencionada en este catálogo sobre las características de las válvulas, excepto la regulada por las leyes internacionales, puede estar sujeta a cambios periódicos sin previo aviso. Esta edición anula y reemplaza todos los documentos anteriores.

**Lea atentamente y preste atención a todas las pautas de uso.**

Para obtener toda la información y/o solicitar un análisis más detallado, comuníquese directamente con Alfa Valvole.

Propiedad privada - en observancia de las leyes de derechos de autor vigentes y derechos conexos, está prohibida la copia, reproducción y/o publicidad, incluso parcial, de esta información a terceros sin el permiso expreso, escrito y firmado de Alfa Valvole. Reservados todos los derechos.

Qualsiasi informazione fornita in questo catalogo relativamente alle caratteristiche delle valvole, con esclusione di quelle regolamentate da norme internazionali, può essere soggetta a modifiche periodiche senza preavviso.

Questa edizione annulla e sostituisce tutti i numeri precedenti.

Leggere attentamente e prestare attenzione alle indicazioni fornite prima dell'uso.

Per ogni informazione e/o richiesta di approfondimento ulteriori si prega di contattare direttamente Alfa Valvole.

Proprietà riservata - nel rispetto delle norme vigenti in materia di copyright e sul diritto d'autore, la copia, la riproduzione e/o la diffusione, anche parziale di informazioni e/o la comunicazione non autorizzata di dati attraverso qualsiasi mezzo a soggetti terzi, senza l'espressa autorizzazione scritta e firmata da parte di Alfa Valvole del presente documento, è proibita. Tutti i diritti riservati.

# VÁLVULAS DE BOLA DE MUÑÓN

## Muñón Valvole a sfera

La serie de válvulas montadas en muñón Alfa Valvole está especialmente diseñada para soportar las duras condiciones de las industrias petroquímica y de petróleo y gas. El diseño robusto tolera las cargas pesadas aplicadas a los internos de la válvula que resultan de los grandes tamaños, las altas presiones y los ciclos dinámicos de temperatura.

La serie de válvulas de muñón está certificada según API 6D (monograma de Alfa Valvole n.º 6D-0175) con un espesor de pared de válvula que cumple totalmente con ANSI B16.34.

La línea completa es a prueba de fuego, certificada según API 607, ISO10497 y API 6FA.

Alfa Valvole ofrece hasta DN 100 una solución de válvula de 2 piezas, por encima de DN 150 utiliza un diseño robusto forjado de 3 piezas para cuerpo y extremos. La línea de válvulas de muñón es operable bajo una clasificación de presión de clase ANSI diferencial completa, mediante la aplicación manual de una fuerza operativa máxima de 360 N, tanto con palanca como con caja de cambios manual. Una variedad de conectores finales garantiza la flexibilidad del diseño de acuerdo con las necesidades del cliente.

La serie di valvole a sfera Trunnion Alfa Valvole è appropriatamente progettata per resistere alle severe condizioni delle industrie petrolifere e petrolchimiche. El comprovato design tollera i carichi pesanti applicati al trim della valvola che derivano da grandi dimensioni, alte pressioni e cicli di temperatura dinamici.

La serie di valvole trunnion è certificata API 6D (monogramma Alfa Valvole # 6D-0175) con uno spessore della parete della valvola che è in piena conformità con ANSI B16.34.

La línea completa es Fire Safe, certificado segundo API 607, ISO10497 y API 6FA.

Alfa Valvole propone fino al DN 100 un modello di valvola a 2 pezzi, dal DN 150 a salire utilizza un diseño robusto forgiato a 3 pezzi per corpo e estremità. La linea di valvole trunnion è operabile alla massima pressione differenziale di linee secondo la norma ANSI, aplicando una fuerza operativa massima di 360N, o con dispositivo di manovra a leva o con riduttore manuale a volantino. Una varietà di estremità valvola (RF, RJ, BW) garantisce flessibilità di progettazione in base alle esigenze del cliente.

## DISEÑO DE VÁLVULAS

### Válvula construcción

		CLASE /CLASE						
		150	300	600	900	1500	2500	
DN	50	2"	T2	T2	T2	T2 tipo A	T2 tipo A	T2 tipo A
	80	3"	T2	T2	T2	T2 tipo B	T2 tipo B	T2 tipo B
	100	4"	T2	T2	T2	T2 tipo B	T2 tipo B	T3 tipo B
	150	6"	T3 tipo A	T3 tipo A	T3 tipo A	T3 tipo B	T3 tipo B	T3 tipo B
	200	8"	T3 tipo A	T3 tipo A	T3 tipo A	T3 tipo B	T3 tipo B	T3 tipo B
	250	10"	T3 tipo A	T3 tipo A	T3 tipo A	T3 tipo B	T3 tipo B	T3 tipo B
	300	12"	T3 tipo B	T3 tipo B	T3 tipo B	T3 tipo B	T3 tipo B	
	350	14"	T3 tipo B	T3 tipo B	T3 tipo B	T3 tipo B	T3 tipo B	
	400	dieciséis"	T3 tipo B	T3 tipo B	T3 tipo B	T3 tipo B	T3 tipo B	
	450	18"	T3 tipo B	T3 tipo B	T3 tipo B	T3 tipo B		
	500	20"	T3 tipo B	T3 tipo B	T3 tipo B	T3 tipo B		
	600	24"	T3 tipo B	T3 tipo B	T3 tipo B	T3 tipo B		





# EJECUCIÓN ESTÁNDAR

---

## estandarte esecuzioni

Las válvulas de bola montadas en muñón estándar ofrecen mayor valor al incorporar funciones avanzadas características de diseño /Il valore aggiunto delle valvole trunnion è definito dalle caratteristiche tecniche del design standard.

### BOLA MONTADA EN MUÑO SFERA IMPERNIATA

La bola está fija y los anillos de asiento flotan, libres de moverse a lo largo del eje de la válvula. La carga lateral generada por la presión que actúa sobre la bola es absorbida por los rodamientos. A baja presión, la acción de sellado del asiento se logra mediante el empuje del resorte que actúa sobre los anillos del asiento. A medida que aumenta la presión, la presión del fluido empuja los anillos del asiento contra la bola.

La sfera è fissa mentre i seggi sono flottanti, liberi di muoversi lungo g lateral generato da esfera viene distribui la bassa pressione l tramite la spinta d anelli seggio. All'au presión del fluido controla la esfera

### BOLA Y VÁSTAGO INDEPENDIENTES SFERA E STELO INDEPENDENTI

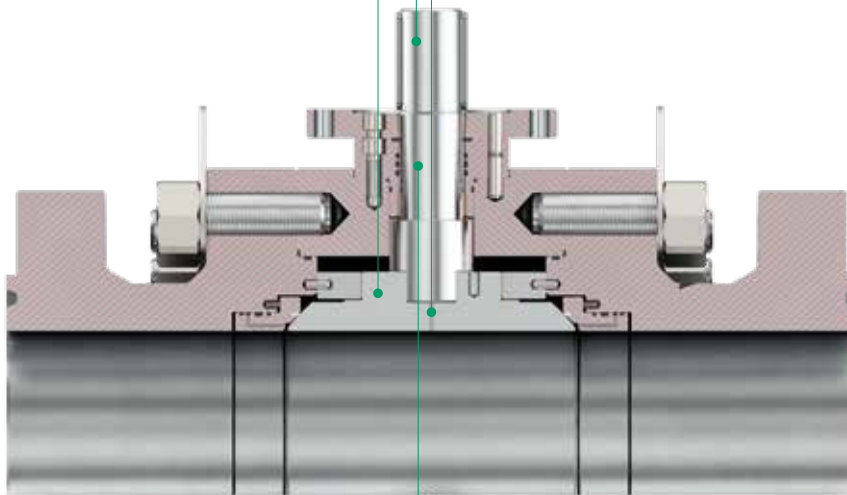
La bola y el vástago son independientes para minimizar el efecto de empuje lateral generado por la presión que actúa sobre la bola.

La sfera e lo stelo sono indipendenti per ridurre al minimo l'effetto della spinta laterale generata dalla pressione che agisce sulla sfera

### DISPOSITIVO ANTIESTÁTICO SEGÚN DISPOSITIVO ANTIESTÁTICO EN ACCORDO A:API6D - ATEX 2014/34/UE

Il garantisce componentes eléctricos Il metálicos de

elettrica tra i componenti ola grazie a due sfere o



### AUTO-R FLOTANTE SEGGI FLOTTANTI AUTOREGOLANTI

Dos anillos de asiento flotantes independientes aseguran la estanqueidad bidireccional de la válvula.

Los asientos están cuidadosamente diseñados para minimizar el torque requerido para operar las válvulas sin perder el poder de sellado, lo que se asegura desde una presión diferencial cero hasta la presión nominal máxima de la válvula.

I Seggi flottanti indipendenti assicurano la tenuta bidirezionale della valvola.

Le sedi sono progettate con cura per ridurre al minimo la coppia necessaria a movimentare la valvola senza compromettere la tenuta, assicurando la tenuta in linea a partire da pressione differenziale nulla (vuoto in linea) fino alla massima pressione nominale

### VALVULA DE CONTROL DE EMISIONES EN LA ATMOSFERA

El mecanizado preciso de las superficies de sellado del vástago y el bonete garantiza el cumplimiento de las normas más estrictas de control de la contaminación. Los sellos vivos especiales están disponibles a pedido

Le lavorazioni precision sulle superfici di stelo, premistoppa e rispettive tenute garantiscono la conformità con la maggior parte delle severa norme di controllo dell'inquinamento (TA-LUFT, EN15848-1). Guarnizioni speciali (materiale o-ring, Lip Seal) disponibili su richiesta

### DOBLE BLOQUEO Y PURGA

El diseño a prueba de burbujas del asiento aguas arriba y aguas abajo permite ventilar y drenar los fluidos de la línea desde la cavidad del cuerpo. Las pequeñas cavidades corporales permiten un drenaje rápido. El sellado a prueba de burbujas se logra sin lubricantes, lo que elimina por completo la contaminación del producto.

L'ecuzione Double Block and Bleed, che permette tramite il design delle sedi a monte ea valle lo sfiato e il drenaggio dei fluidi di linea dalla cavità del corpo sia a sfera aperta che chiusa, è standard per tutte le valvole.

La tenuta ermetica è ottenuta senza lubrificanti, questo elimina completamente eventuali contaminazioni



## VÁLVULAS DE BOLA MONTADAS EN MUÑÓN

### SELLADO DE VÁSTAGO /TENUTA STELO

Dos juntas tóricas y una junta de grafito aseguran el sello del vástago. La junta de grafito se puede sustituir con la válvula bajo presión y con la bola en cualquier posición, quitando el plato adaptador, después de haber liberado la presión que pudiera existir entre el O-ring superior y la junta de grafito, a través del racor de inyección de grasa. agujero

Due O-ring e una guarnizione in grafite assicurano la tenuta dello stelo.

La guarnizione in grafite può essere sostituita mentre la valvola è in pressione e con la sfera in qualsiasi posizione, rimuovendo la flangia motore, dopo aver rilasciato l'eventuale pressione che può crearsi tra l'O-ring superiore e la guarnizione in grafite tramite il foro utilizzato per l'iniezione grasso sullo stelo

### DISEÑO DE VÁSTAGO ANTI EXPLOSIÓN ESTILO ANTIESPULSIÓN

En caso de sobrepresión en el interior de la válvula evita la expulsión del vástago y la rotura del elemento de maniobra

Evita l'espulsione dello stelo in case di sovrappressione all'interno della valvola e la rottura dell'elemento di manovra

### SELLADO DE CARROCERÍA /TENUTA CORPO

La doble acción de sellado de la junta tórica y la junta de grafito en todas las juntas estáticas de los componentes del cuerpo aseguran fugas cero y la característica de seguridad contra incendios

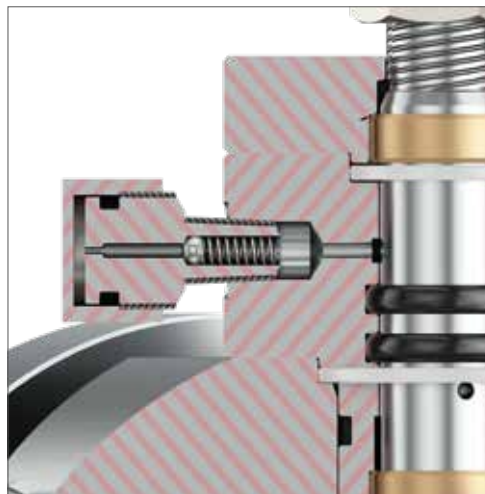
La doppia azione di tenuta degli o-ring y delle guarnizioni in grafite in tutti i giunti statici dei componenti del corpo garantisce la classe di tenuta Zero leak y la configurazione fire safe



### INYECCIÓN DE SELLADOR DE EMERGENCIA INICIO DE GRASSO PARA EMERGENCIA

Cada válvula se suministra con una función de inyección de sellador de emergencia ubicada entre las juntas tóricas superiores y la junta de grafito. La función de inyección de sellador de emergencia en los asientos está disponible solo a pedido, para puertos completos de 6" y más grandes. La función de inyección de grasa de emergencia no está disponible en válvulas de baja y alta temperatura Tutte le Valvole Trunnion con flangia premitreccia sono fornite a standard with system di iniezione grasso d'emergenza, situato tra l'o-ring superiore and the guarnizione in grafite.

Per la stessa tipologia di valvole il system di ingrassaggio è standard anche nell'area seggi



# EJECUCIÓN ESTÁNDAR

---

## estandarte esecuzioni

### 1. ESTÁNDAR

#### EFECTO PISTÓN SIMPLE

(ASIENTOS DE DESCARGA AUTOMÁTICA) / SINGOLO EFFETTO PISTONE (SEGGI AUTOREGOLANTI)

La presión del fluido, tanto aguas arriba como aguas abajo, crea un empuje resultante que empuja el anillo del asiento contra la bola.

La presión del fluido que actúa en la cavidad del cuerpo crea un empuje resultante que aleja los anillos del asiento de la bola.

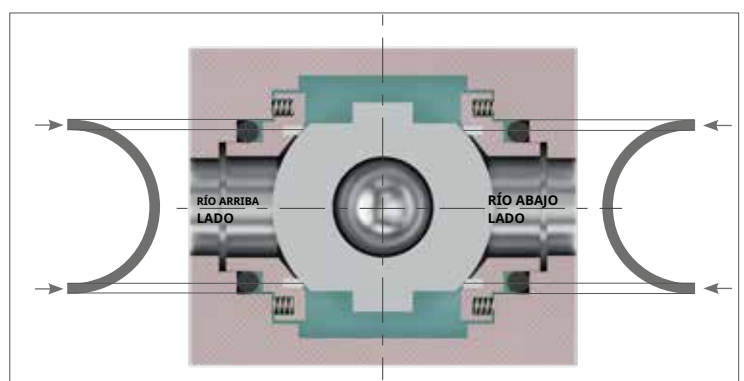
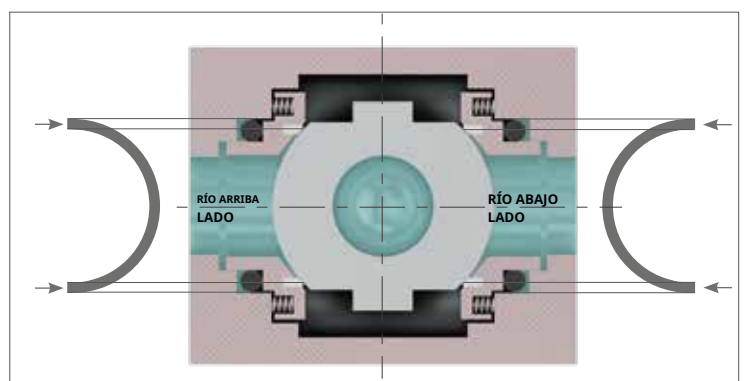
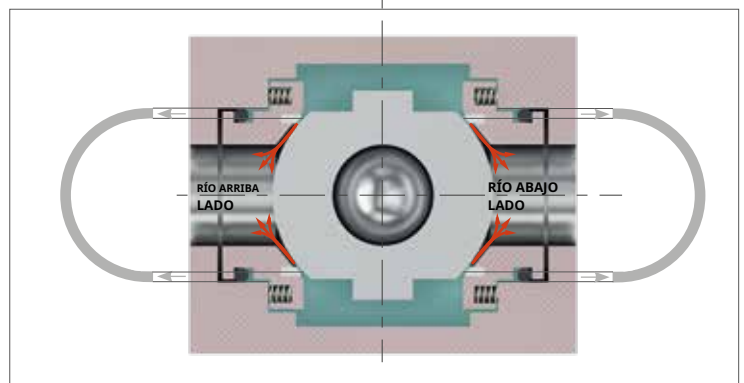
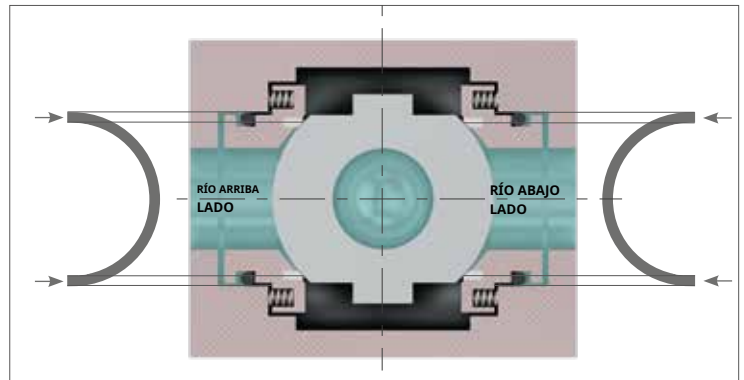
El diseño de pistón único permite la liberación automática de cualquier sobrepresión en la cavidad del cuerpo cuando la válvula está en la posición completamente abierta o completamente cerrada, por lo tanto, los anillos de asiento se liberan automáticamente.

---

La pressione del fluido, sia a monte che a valle, crea una forza risultante che preme gli anelli seggio contro la sfera.

La pressione del fluido che agisce nella cavità del corpo crea una forza risultante che tende a "staccare" i seggi dalla sfera.

Il design "single piston" permette lo scarico automatico di qualsiasi sovrappressione nella cavità corpo con valvola sia in posizione aperta che chiusa, caratterizzando i seggi come "self-relivering".



### 2. OPCIONAL /OPCIONAL ASIENTO DOBLE EFECTO PISTÓN EFFETTO DOPPIO PISTÓN

La presión del fluido, tanto aguas arriba como aguas abajo, así como en la cavidad del cuerpo crea un empuje resultante que empuja el anillo del asiento hacia la bola.

Las válvulas con anillos de asiento con efecto de doble pistón requieren una válvula de alivio para reducir la acumulación de sobrepresión en la cavidad del cuerpo.

---

La pressione del fluido, sia a monte che a valle, così come nella cavità corpo crea una forza risultante che spinge i seggi verso la sfera.

Questa tipologia di valvole richiede in accordo alle normative una valvola di sfiato (tarata normalmente ad 1,33 la pressione nominale) al fine di minimie l'accumulo di sovrappressione nella cavità corpo.

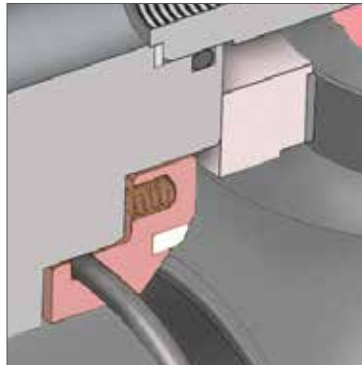
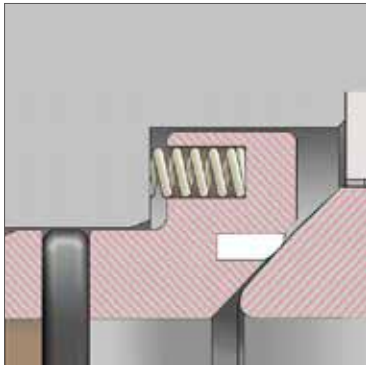


## VÁLVULAS DE BOLA MONTADAS EN MUÑÓN

### VÁLVULAS DE ASIENTO BLANDO /VALVOLE A SEDI MORBIDE

En las válvulas diseñadas para servicio estándar, se inserta un material resistente en el soporte del asiento de metal para proporcionar un asiento suave además del asiento de metal con metal entre la bola y los anillos del asiento (para los materiales de los asientos, consulte la página 29)

Le valvole trunnion Alfa Valvole sono tutte a seggio metallico con inserto morbido: un material polimerico resiliente è inserito nel supporto sede metallico per garantire la tenuta in funzioni standard. L'anello seggio è provvisto di una tenuta secondaria metallica funzionale alla certificazione Fire Safe della valvola stessa (per i materiali inserto, vedi pag 29)



## OTRAS CARACTERÍSTICAS

### --- Otras características

#### ACTUACIÓN /ACTUALIZACIÓN

Las válvulas manuales se suministran con un operador de palanca o de engranajes. El uso de llave está limitado a válvulas iguales o menores que:

DN 1 ½"÷ 4" ANSI 150 – ANSI 300

DN 1 ½"÷ 3" ANSI 600

DN 1 ½"÷ 2" ANSI 900 – ANSI 1500 Las

válvulas accionadas se pueden suministrar con:

- Actuadores eléctricos
- Actuadores neumáticos
- Actuadores hidráulicos
- Actuadores de gas sobre aceite

Le valvole manuali possono essere fornite sia a leva che con riduttore manuale. L'uso della leva è limitato a valvole uguali o inferiori a:

DN 1 ½"÷ 4" ANSI 150 – ANSI 300

DN 1 ½"÷ 3" ANSI 600

DN 1 ½"÷ 2" ANSI 900 – ANSI 1500

Le valvole attuate possono essere fornite con:

- actuador eléctrico
- actuador neumático
- actuador hidráulico
- actuador gas su olio

#### TERMINA /ESTREMITÀ

Los extremos de las válvulas se pueden fabricar en varias configuraciones para cumplir con las solicitudes de los clientes, tales como:

RF o RTJ con bridas según ASME B16.5 hasta 24" (MSS SP-44 para 22") y B16.47A para 26" y mayores. Otro tipo de bridas están disponibles bajo pedido.

Extremos para soldar a tope según ASME B16.25.

Otros tipos de extremos para soldar están disponibles bajo pedido.

Extremos de cubo para conexiones sujetas según las especificaciones del cliente

Le estremità delle valvole possono essere prodotte con diverse configurazioni per conformarsi alla richiesta del cliente.

Brida: RF o RTJ según ASME B16.5 hasta 24" (MSS SP-44 por 22") y B16.47A por 26" y superior, según EN 1092-1 (válvula PN)

Lavorazioni speciali (Cueva OR, brida FF) disponibili a richiesta

A saldare: la saldatura di testa (BW) secondo ASME B16.25

Sono disponibili altri tipi di estremità a saldare su richiesta.

Estremità mozzo per connessioni clamp disponibile su specifica del cliente

#### OPERADORES DE MONTAJE /MONTAGGIO DEL COMANDO

El montaje del operador debe realizarse en Alfa Valvole antes del envío. Si los operadores deben ser ensamblados en sitio, el montaje debe hacerse antes de instalar las válvulas en línea, siguiendo las instrucciones de Alfa Valvole.

No se recomienda el montaje de operadores en válvulas ya instaladas en línea y debe realizarse únicamente bajo la supervisión de Alfa. Las bridas de montaje del operador cumplen con ISO 5211-FF

Il montaggio del comando deve essere effettuato in Alfa Valvole prima della spedizione.

Se il comando necessita di essere assemblato in impianto, l'operazione deve essere effettuata prima di installare la valvola sulla line, siguiendo le istruzioni di Alfa Valvole.

Il montaggio del comando su valvole già installate in linea non è raccomandato e deve essere comunque effettuato sotto la supervisione di Alfa Valvole.

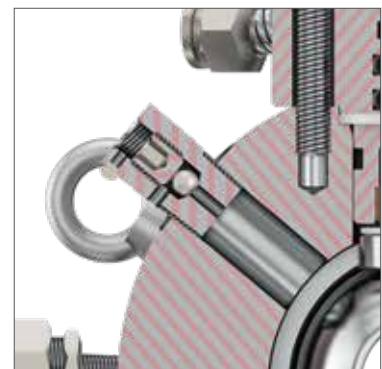
Las operaciones de montaje del comando sono en acuerdo con la ISO 5211-FF

#### VÁLVULA DE VENTILACIÓN Y TAPÓN DE DRENAJE

Todas las válvulas de bola de muñón Alfa Valvole se suministran con válvula de venteo de ½" NPT (tamaño mínimo) ubicada en la parte superior del cuerpo y con tapón de drenaje ubicado en la parte inferior del cuerpo. Bajo pedido, la ventilación y el drenaje se pueden suministrar con válvulas bridadas, roscadas o soldadas. Tamaño mínimo según API 6D

Tutte le valvole trunnion Alfa Valvole sono equipaggiate con una valvola di vent da ½" NPT (dimensione minima) sulla parte superiore del corpo, y con un tappo di drenaggio sulla inferiore corpo

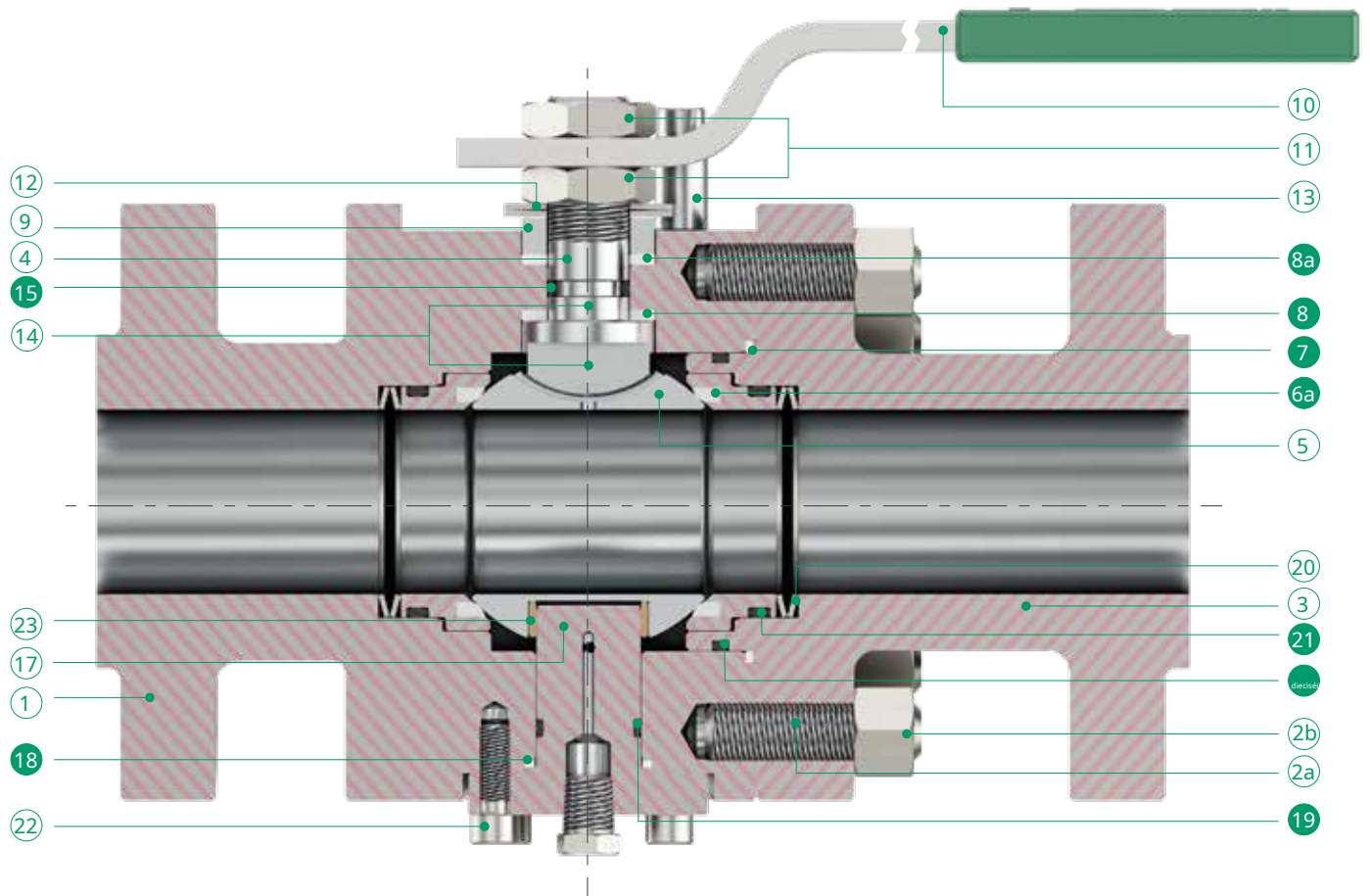
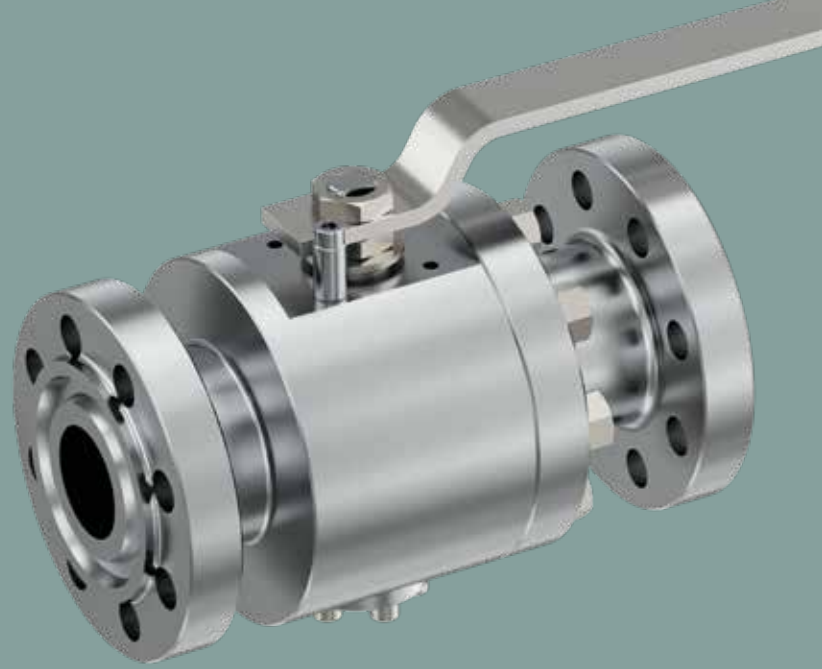
Su richiesta, vent e dren possono essere forniti con valvole filettate, flangiate oa saldare  
Dimensioni minime in accordo a API6D



**ALFA T2**  
**ANSI 150-600**  
**DN 50-100**

**A pleno**

Agujero reducido disponible bajo pedido



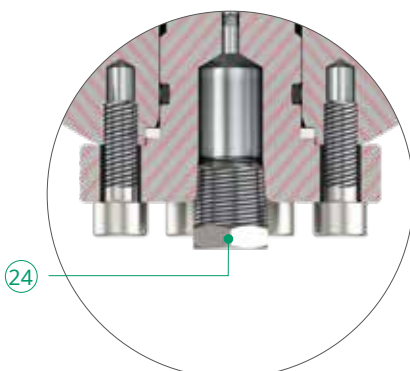
## Materiales de válvula estándar/Materiali costruzione valvola standard

NOMBRE DE LA PARTE PARTICULAR		CANTIDAD MATERIALES Q.TA' MATERIALI		
		ACERO AL CARBONO (TRIM CS)	ACERO AL CARBONO (ACERO INOXIDABLE)	ACERO INOXIDABLE
1	cuerpo corporation	1	ASTM A105N/ASTM A350 LF2	
2a	perno prisionero del cuerpo tirante corpo	norte	ASTM A193 B7 *	
2b	tuercas del cuerpo dado corpo	norte	ASTM A194 2H*	
3	cierre chiusura	1	ASTM A105N/ASTM A350 LF2	
4	provenir estelo	1	AISI 4140 ENP 75 µm	ASTM A479 F316/316L
5	pelota esfera	1	ASTM A105N/ASTM A350 LF2 ENP 75 micras	ASTM A479 F316
6a	anillo de asiento + inserto seggio + inserto	1	ASTM A105N/ASTM A350 LF2 ENP 75 µm + SINVEX (Nylon6 / MoS <sub>2</sub> )	ASTM A479 F316 + SINVEX (Nylon6 / MoS <sub>2</sub> )
7	junta del cuerpo guarnizione corpo	1	GRAFOIL	
8	lavadora búscola	1	PTFE	
8a	junta de vástago estela de guarnición	2	GRAFOIL	
9	glándula premitguarnición	1	Acero al carbono recubierto de zinc	Acero inoxidable
10	palanca Leva	1	Acero al carbono recubierto de zinc	
11	tuercas de vástago dado estelo	2	Cl.8	A4-40 (AISI 316)
12	arandela de resorte molla a taza	2	51 CrV4 Zincado	
13	dispositivo de parada dispositivo de arresto	1	cl. 8.8 Recubierto de zinc	AISI 316
14	dispositivo antiestático dispositivo antiestático	2	AISI 316	
15	junta tórica del vástago estelo de junta tórica	1	ANSI 150-300: VITON 75 Sh.A ANSI 600: VITON 90 Sh.A AED	
16	junta tórica del cuerpo cuerpo de junta tórica	1	ANSI 150-300: VITON 75 Sh.A ANSI 600: VITON 90 Sh.A AED	
17	muñón pernoctar	1	ASTM A105N/ASTM A350 LF2 ENP 75 micras	ASTM A105N/ASTM A350 LF2
18	junta de muñón perno de guarnición	1	GRAFOIL	
19	junta tórica de muñón Perno de junta tórica	1	ANSI 150-300: VITON 75 Sh.A ANSI 600: VITON 90 Sh.A AED	
20	resorte del asiento molla seggio	4	INCONELX750	
21	junta tórica del asiento junta tórica seggio	2	ANSI 150-300: VITON 75 Sh.A ANSI 600: VITON 90 Sh.A AED	
22	tornillo de cabeza vite TCEI perno	4	A4-70	
23	golpear la pelota boccola esfera	1	DU-DRY	
24	tapón de drenaje tappo di drenaggio	1	AISI 316	
25	válvula de purga valvula di sfiato	1	AISI 316	

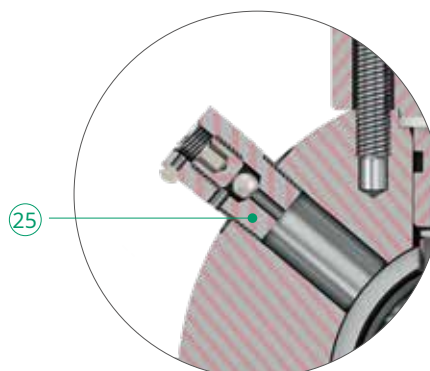
### Partes separadas /Parti di ricambio

\* OPCIONAL:  
ASTM A320 L7 / L7M  
ASTM A194 Gr.4 / Gr.7M

Tapón de drenaje /Tappo di drenaje

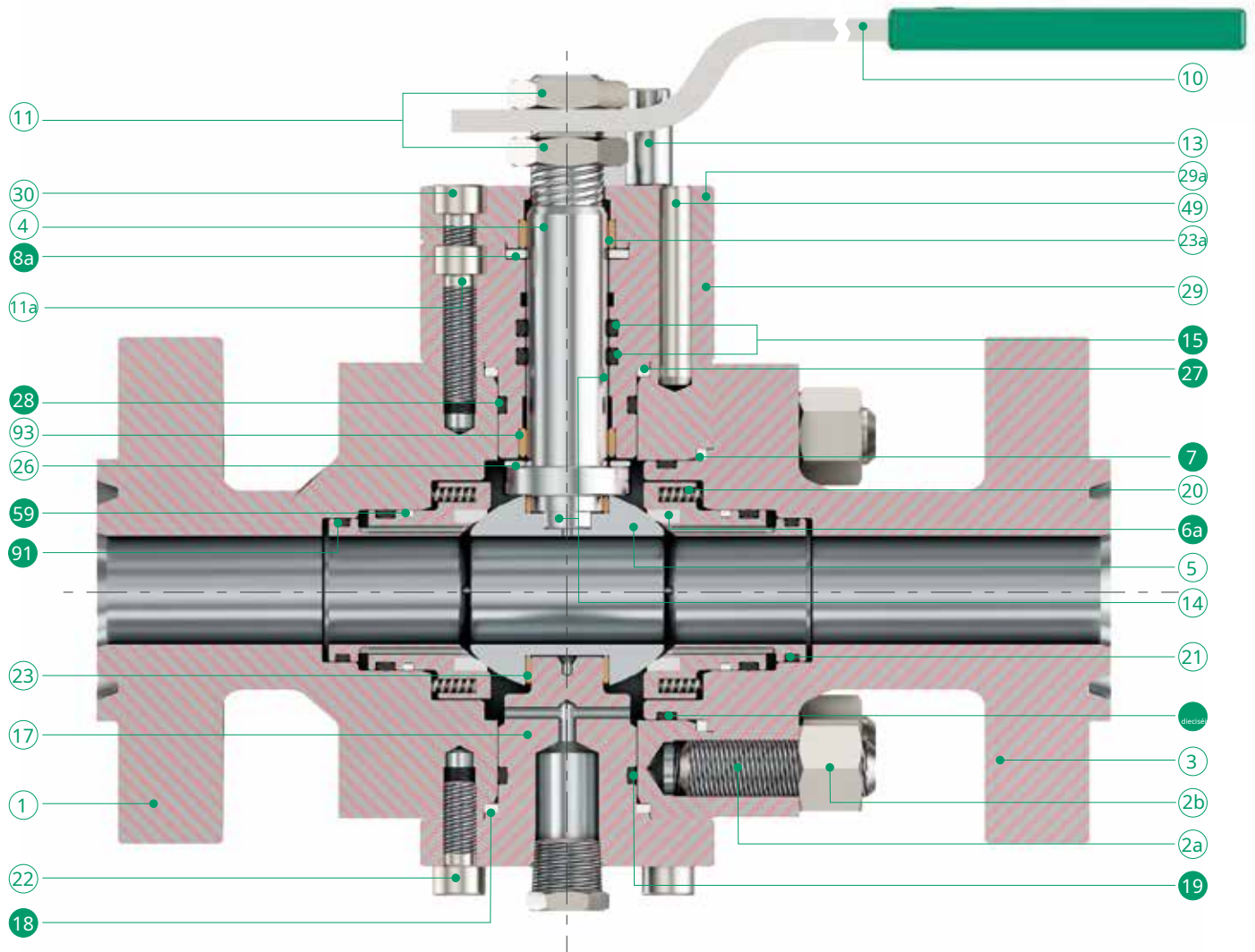


Valvula de purga /Valvula di sfiato



**ALFA T2**  
**ANSI 900-1500**  
**ANSI 2500**  
**DN 50**

**Tipo A - Paso total**  
 Agujero reducido disponible bajo petición

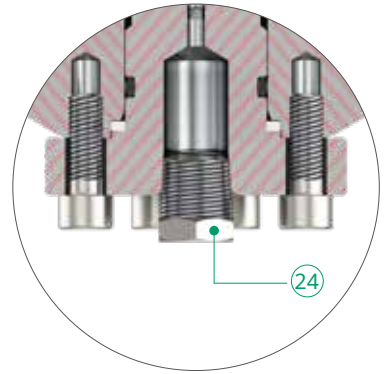




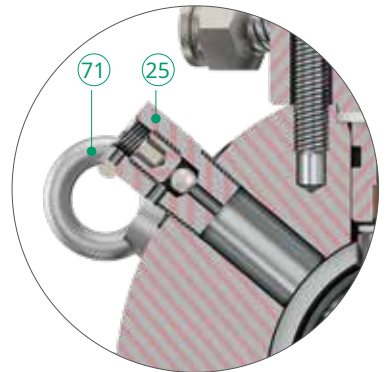
# Materiales de válvula estándar / Materiali costruzione valvola standard

NOMBRE DE LA PARTE PARTICULAR		CANTIDAD MATERIALES Q.TA* MATERIALI		
		ACERO AL CARBONO (TRIM CS)	ACERO AL CARBONO (ACERO INOXIDABLE)	ACERO INOXIDABLE
1	cuerpo corporation	1	ASTM A105N/ASTM A350 LF2	
2a	perno prisionero del cuerpo tirante corpo	norte	ASTM A193 B7 *	
2b	tuerca del cuerpo dado corpo	norte	ASTM A194 2H*	
3	cierre chiusura	1	ASTM A105N/ASTM A350 LF2	
4	provenir estelo	1	AISI 4140 ENP 75 µm	ASTM A182 F51
5	pelota esfera	1	ASTM A105N/ASTM A350 LF2 ENP 75 µm	
6a	anillo de asiento + inserto seggio + inserto	2	ASTM A105N/ASTM A350 LF2 ENP 75 µm + DEVLON	
7	junta del cuerpo guarnizione corpo	1	GRAFOIL	
8a	junta de vástago estela de guarnición	1	GRAFOIL	
10	palanca Leva	1	Acero al carbono recubierto de zinc	
11	tuerca de vástago dado estelo	2	Cl.8	A4-40 (AISI 316)
11a	tornillo de la placa de prensaestopas vite TCEI premitreccia	3	A4-70	
13	dispositivo de parada dispositivo de arresto	1	Cl.8.8 Recubierto de zinc	AISI 316
13b	llave lengua	1/2	C40	
14	dispositivo antiestático dispositivo antiestático	2	INCONELX750	
15	junta tórica del vástago + BK junta tórica stelo + BK	2	VITON 90 Sh.A DEA + PTFE	
16	junta tórica del cuerpo + BK junta tórica corpo + BK	1	VITON 90 Sh.A DEA + PTFE	
17	muñón pernoctar	1	ASTM A105N/ASTM A350 LF2 ENP 75 µm	ASTM A479 F316/316L
18	junta de muñón perno de guarnición	1	GRAFOIL	
19	junta tórica muñón + BK junta tórica perno + BK	1	VITON 90 Sh.A DEA + PTFE	
20	resorte del asiento molla seggio	norte	INCONELX750	
21	junta tórica del asiento + BK junta tórica seggio + BK	2	VITON 90 Sh.A DEA + PTFE	
22	tornillo de cabeza vite TCEI perno	norte	A4-70	
23	buje de bolas boccola esfera	2	DU-DRY	
23a	buje del vástago estela boccola	1	DU-DRY	
24	tapón de drenaje tappo di drenaggio	1	AISI 316	
25	válvula de purga valvula di sfiato	2	AISI 316	
26	arandela de vástago rondela estela	1	DU-DRY	
27	junta de placa de prensaestopas guarnizione premitreccia	1	GRAFOIL	
28	placa prensaestopas junta tórica + BK O-ring premitreccia + BK	1	VITON 90 Sh.A DEA + PTFE	
29	placa pasamuros premitreccia	1	ASTM A105N/ASTM A350 LF2 ENP 75 µm	ASTM A479 F316/316L
29a	placa adaptadora flangia motore	1	ASTM A105N/ASTM A350 LF2	ASTM A479 F316/316L
30	tornillo de la placa adaptadora invitar a TCEI f. motor	3	A4-70	
33	inyector de asiento ingrassatore seggio	2	AISI 316	
49	afilador de cuerpo espina corporal	2	100 Cr6	
59	junta del asiento guarnizione seggio	2	GRAFOIL	
71	cáncamo golfista	2	C72	
74	la válvula de retención válvula de ritegno	2	AISI 316	
91	junta tórica de retención de grasa del asiento junta tórica tenuta grasso	2	VITON 90 Sh.A DEA	
93	buje de placa de prensaestopas boccola f. premitreccia	1	DU-DRY	
115	inyector de grasa de vástago ingrassatore stelo	1	AISI 316	

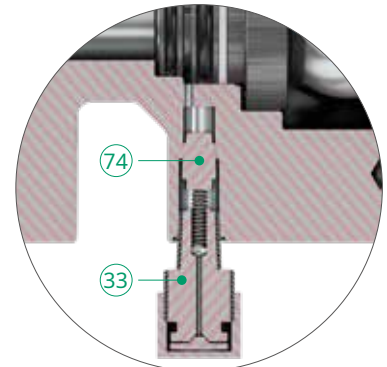
Tapón de drenaje / Tappo de drenaje



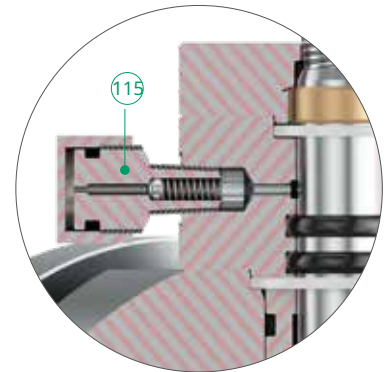
Valvula de purga / Valvula di sfiato



inyector de asiento / Ingrassatore seggio



inyector de grasa de vástago / Ingrassatore stelo



Partes separadas / Parti di ricambio

\* OPCIONAL:  
ASTM A320 L7 / L7M  
ASTM A194 Gr.4 / Gr.7M





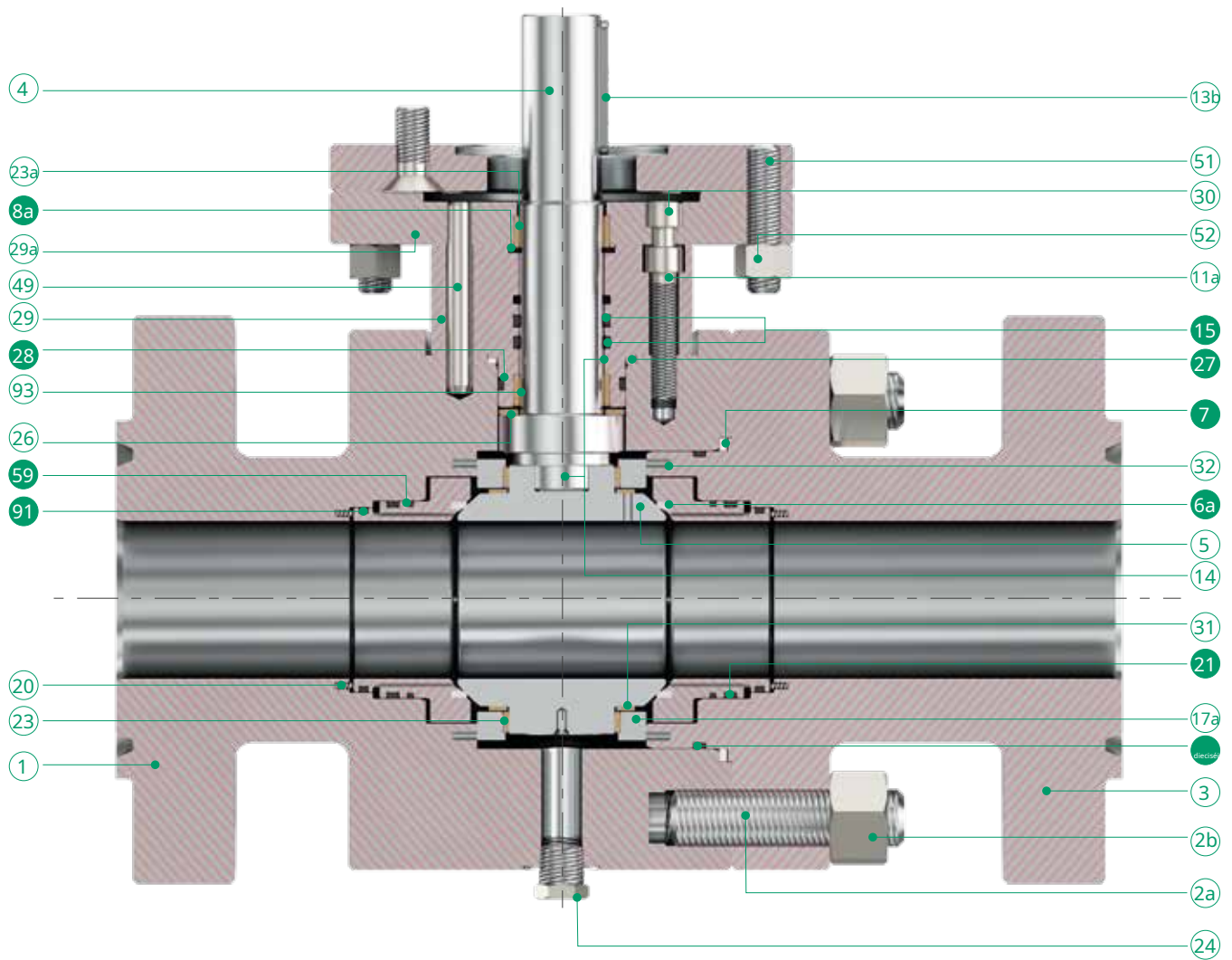
# ALFA T2

ANSI 900-1500 | DN 80-100

ANSI 2500 | DN 80

Tipo B - Paso total

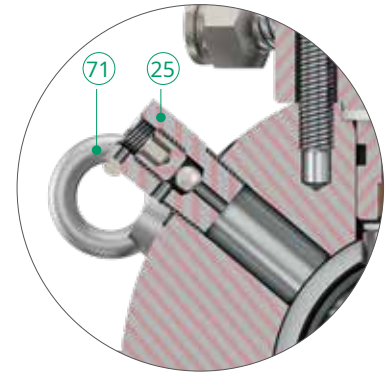
Agujero reducido disponible bajo pedido



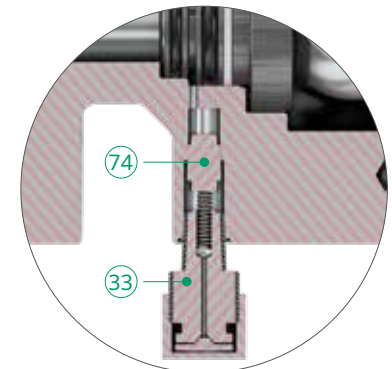
# Materiales de válvula estándar / Materiali costruzione valvola standard

NOMBRE DE LA PARTE PARTICULAR		CANTIDAD MATERIALES Q.TA' MATERIALI	ACERO AL CARBONO (TRIM CS)	ACERO AL CARBONO (ACERO INOXIDABLE)	ACERO INOXIDABLE
1	cuerozo corporation	1	ASTM A105N/ASTM A350 LF2		ASTM A479 F316/316L
2a	perno prisionero del cuerpo tirante corpo	nota	ASTM A193 B7 *		ASTM A193 B8M
2b	buca del cuerpo dado corpo	nota	ASTM A194 2H*		ASTM A194 8M
3	cierre chiusura	1	ASTM A105N/ASTM A350 LF2		ASTM A479 F316/316L
4	provenir estelo	1	AISI 4140 ENP 75 µm	ASTM A182 F51	
5	pelota esfera	1	ASTM A105N/ASTM A350 LF2 ENP 75 µm	ASTM A182 F51	
6a	anillo de asiento + inserto seggio + inserto	2	ASTM A105N/ASTM A350 LF2 ENP 75 µm + DEVLON	ASTM A182 F51 + DEVLON	
7	junta del cuerpo guarnizione corpo	1	GRAFOIL		
8a	junta de vástago estela de guarnición	1	GRAFOIL		
11a	tornillo de la placa de prensaestopas vite TCEI premitreccia	4	A4-70		
13b	llave lengua	1/2	C40		
14	dispositivo antiestático dispositivo antiestático	2	INCONELX750		
15	junta tórica del vástago + BK junta tórica stelo + BK	2	VITON 90 Sh.A DEA + PTFE		
16	discales junta tórica del cuerpo + BK junta tórica corpo + BK	1	VITON 90 Sh.A DEA + PTFE		
17a	placa de apoyo de la bola supportosfera	1	ASTM A105N/ASTM A350 LF2	AISI 316	
20	resorte del asiento molla seggio	nota	INCONELX750		
21	junta tórica del asiento + BK junta tórica seggio + BK	2	VITON 90 Sh.A DEA + PTFE		
23	buje de bolas boccola esfera	2	DU-DRY		
23a	buje del vástago estela boccola	1	DU-DRY		
24	tapón de drenaje tappo di drenaggio	1	AISI 316		
25	valvula de purga valvula di sfiato	2	AISI 316		
26	arandela de vástago rondela estela	1	DU-DRY		
27	junta de placa de prensaestopas guarnizione premitreccia	1	GRAFOIL		
28	placa prensaestopas junta tórica + BK O-ring premitreccia + BK	1	VITON 90 Sh.A DEA + PTFE		
29	placa pasamuros premitreccia	1	ASTM A105N/ASTM A350 LF2 ENP 75 µm	ASTM A479 F316/316L	
29a	placa adaptadora flangia motore	1	ASTM A105N/ASTM A350 LF2	ASTM A479 F316/316L	
30	tornillo de la placa adaptadora invitar a TCEI f. motor	4	A4-70		
31	arandela de empuje esfera redonda	2	DU-DRY		
32	pasador de soporte de bola apoyo de la espina esférica	2	100Cr6		
33	inyector de asiento ingrassatore seggio	2	AISI 316		
51	espérigo de engranaje de placa tirante fl. ridiculo	nota	ASTM A193 B7 *	ASTM A193 B8M	
52	buca de engranaje de placa dado fl. ridiculo	nota	ASTM A194 2H*	ASTM A194 8M	
59	junta del asiento guarnizione seggio	2	GRAFOIL		
71	cáncamo golfista	2	C72		
74	la válvula de retención válvula de ritegno	2	AISI 316		
91	junta tórica de retención de grasa del asiento junta tórica tenuta grasso	2	VITON 90 Sh.A DEA		
93	buje de placa de prensaestopas boccola f. premitreccia	1	DU-DRY		
115	inyector de grasa de vástago ingrassatore stelo	1	AISI 316		

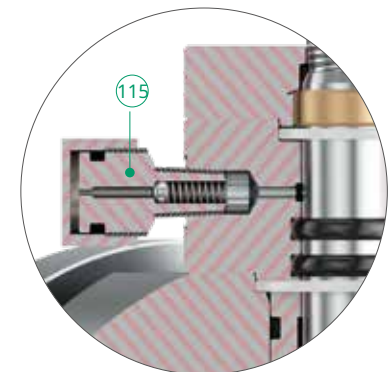
Valvula de purga /Valvola di sfiato



Inyector de asiento /Ingrassatore seggio



Inyector de grasa de vástago /Ingrassatore stelo



Partes separadas /Parti di ricambio

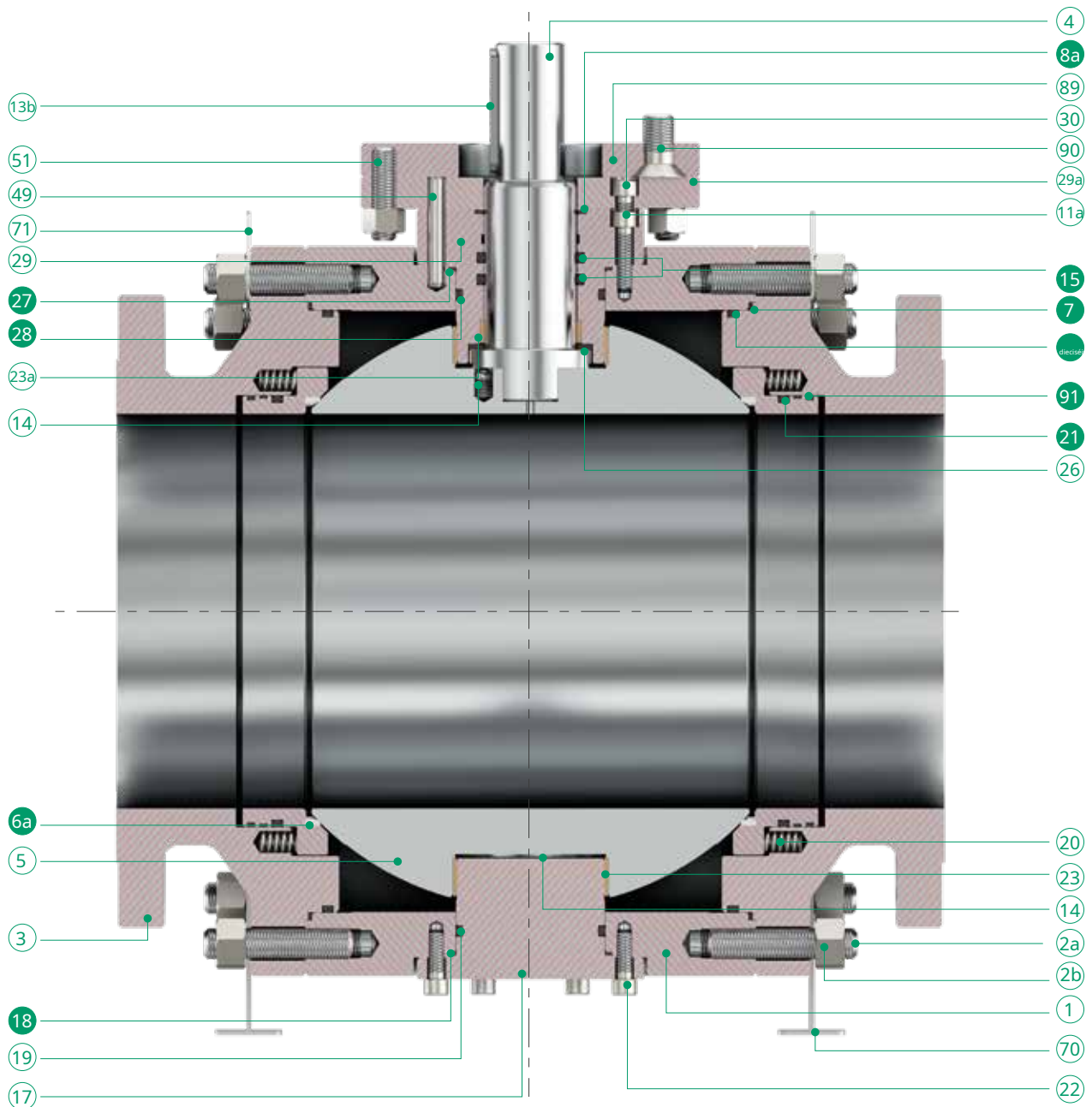
\* OPCIONAL:  
ASTM A320 L7 / L7M  
ASTM A194 Gr.4 / Gr.7M



**ALFA T3**  
**ANSI 150-600**  
**DN 150-250**

**Tipo A - Paso total**

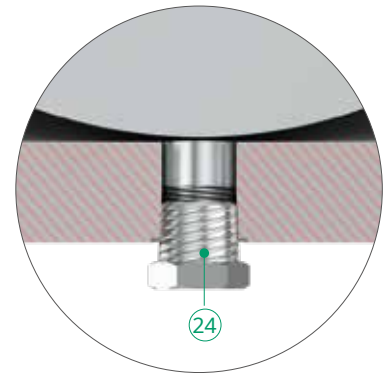
Agujero reducido disponible bajo petición



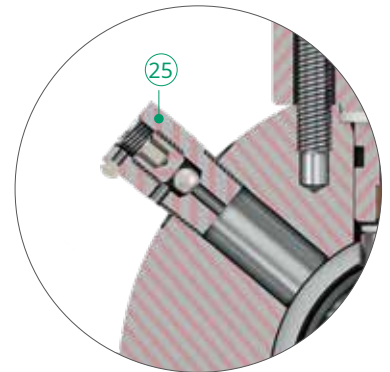
# Materiales de válvula estándar/Materiali costruzione valvola standard

NOMBRE DE LA PARTE PARTICULAR		CANTIDAD MATERIALES Q.TA' MATERIALI	ACERO AL CARBONO (TRIM CS)	ACERO AL CARBONO (ACERO INOXIDABLE)	ACERO INOXIDABLE
1	corpo corporation	1	ASTM A105N/ASTM A350 LF2		ASTM A182 F316/316L
2a	perno prisionero del cuerpo tirante corpo	norte	ASTM A193 B7 *		ASTM A193 B8M
2b	buerca del cuerpo dado corpo	norte	ASTM A194 2H*		ASTM A194 8M
3	cierre chiusura	1	ASTM A105N/ASTM A350 LF2		ASTM A182 F316/316L
4	provenir estelo	1	AISI 4140 ENP 75 µm	ASTM A479 F316	
5	pelota esfera	1	ASTM A105N/ASTM A350 LF2 ENP 75 µm	ASTM A182 F316	
6a	anillo de asiento + inserto seggio + inserto	2	ASTM A105N/ASTM A350 LF2 ENP 75 µm + SINVEX (Nylon6 / MoS2)	ASTM A479 F316 + SINVEX (Nylon6/MoS2)	
7	junta del cuerpo guarnizione corpo	2	GRAFOIL		
8a	junta de vástago estela de guarnición	2	GRAFOIL		
11a	tornillo de la placa de prensaestopas vite TCEI premitreccia	2	A4-70		
13b	llave lenqua	1/2	C40		
14	dispositivo antiestático dispositivo antiestático	2	INCONELX750		
15	junta tórica del vástago estelo de junta tórica	2	ANSI 150-300: VITON 75 Sh.A ANSI 600: VITON 90 Sh.A AED		
16	junta tórica del cuerpo cuerpo de junta tórica	2	ANSI 150-300: VITON 75 Sh.A ANSI 600: VITON 90 Sh.A AED		
17	muñón pernoctar	1	ASTM A105N/ASTM A350 LF2 ENP 75 µm	ASTM A479 F316/316L	
18	junta de muñón perno de guarnición	1	GRAFOIL		
19	junta tórica de muñón Perno de junta tórica	1	ANSI 150-300: VITON 75 Sh.A ANSI 600: VITON 90 Sh.A AED		
20	resorte del asiento molla seggio	norte	INCONELX750		
21	junta tórica del asiento junta tórica seggio	2	ANSI 150-300: VITON 75 Sh.A ANSI 600: VITON 90 Sh.A AED		
22	tornillo de cabeza vite TCEI perno	norte	A4-70		
23	buje de bolas boccola esfera	2	DU-DRY		
23a	buje del vástago estela boccola	1	DU-DRY		
24	tapón de drenaje tappo di drenaggio	1	AISI 316		
25	válvula de purga valvula di sfiato	1	AISI 316		
26	arandela de vástago rondela estela	1	DU-DRY		
27	junta de placa de prensaestopas guarnizione premitreccia	1	GRAFOIL		
28	placa prensaestopas junta tórica Premitreccia de junta tórica	1	ANSI 150-300: VITON 75 Sh.A ANSI 600: VITON 90 Sh.A AED		
29	placa pasamuros premitreccia	1	ASTM A105N/ASTM A350 LF2 ENP 0,075mm	ASTM A479 F316/316L	
29a	placa adaptadora flangia motore	1	ASTM A105N/ASTM A350 LF2	ASTM A479 F316/316L	
30	tornillo de la placa adaptadora invitar a TCEI f. motor	2/4	A4-70		
33	inyector de asiento ingrassatore seggio	4	AISI 316		
49	alfiler de cuerpo espina corporal	2/4	100Cr6		
51	esparrago de engranaje de placa tirante fl. ridiculo	norte	ASTM A193 B7 *		ASTM A193 B8M
52	buerca de engranaje de placa dado fl. ridiculo	norte	ASTM A194 2H*		ASTM A194 8M
70	pies de apoyo piedini	2	Fe37		
71	presta de elevación asola di sollevamento	2	Fe37		
74	la válvula de retención válvula de ritegno	4	AISI 316		
89	placa adaptadora Florida. adattamento	norte	ASTM A105N/ASTM A350 LF2	ASTM A479 F316	
90	tornillo de la placa adaptadora invitar fl. adattamento	norte	A4-70		
91	junta tórica de retención de grasa del asiento junta tórica tenuta grasso	2	ANSI 150-300: VITON 75 Sh.A ANSI 600: VITON 90 Sh.A AED		
115	inyector de grasa de vástago ingrassatore stelo	1	AISI 316		

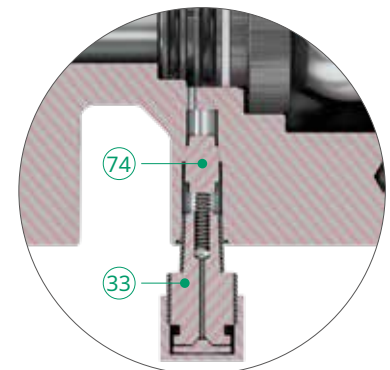
Tapón de drenaje /Tappo de drenaje



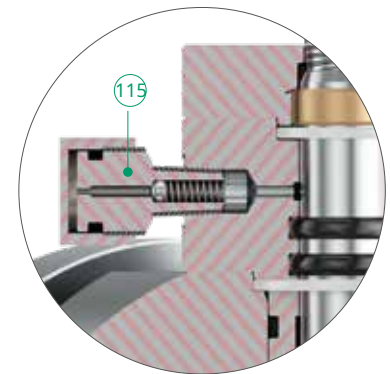
Valvula de purga /Valvula di sfiato



Injector de asiento /Ingrassatore seggio



Injector de grasa de vástago /Ingrassatore stelo



Partes separadas /Parti di ricambio

\* OPCIONAL:  
ASTM A320 L7 / L7M  
ASTM A194 Gr.4 /Gr.7M





# ALFA T3

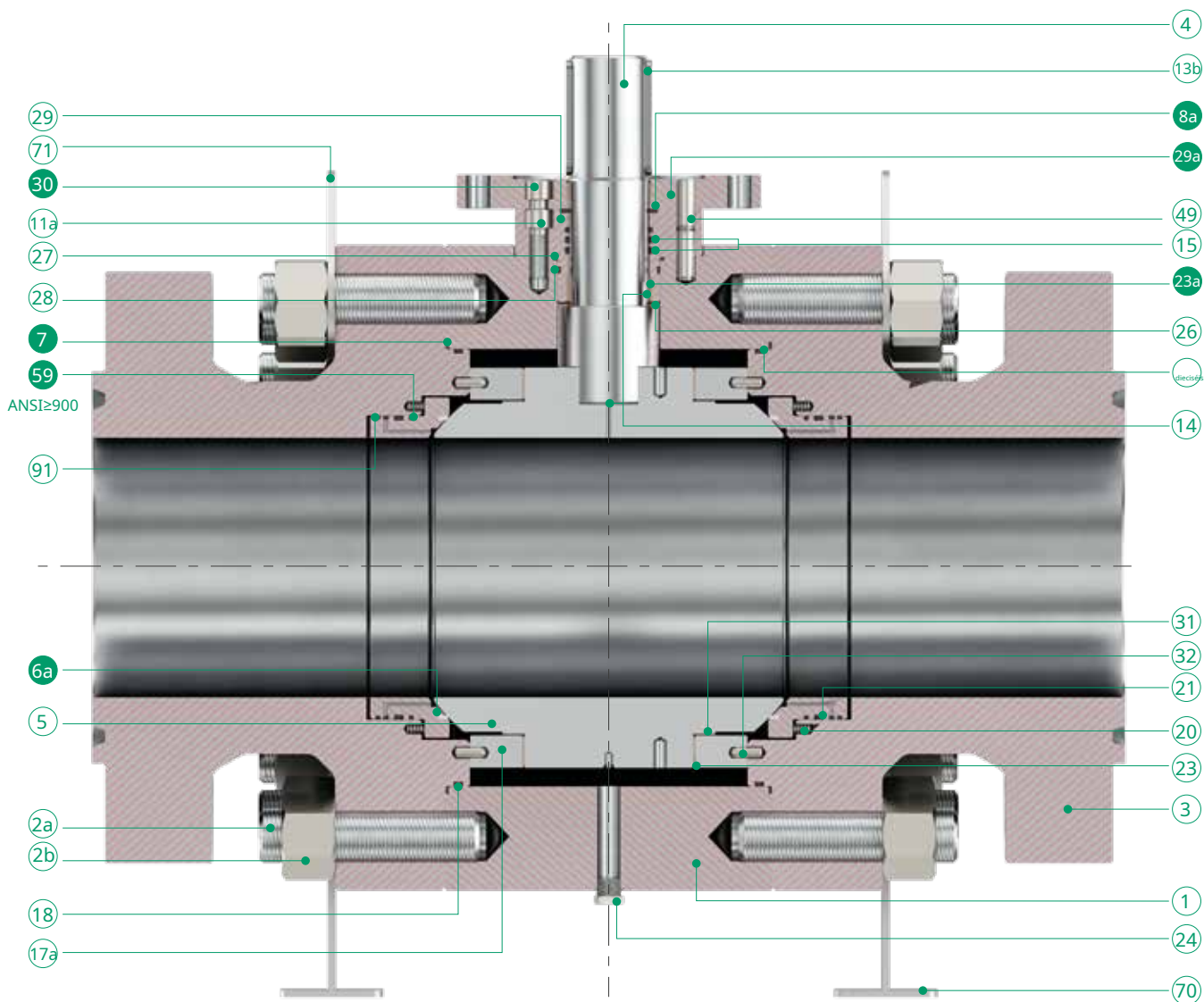
ANSI 150-600 | DN 300-600

ANSI 900-1500 | DN ≥ 150

ANSI 2500 | DN 100-250

Tipo B - Paso total

Agujero reducido disponible bajo pedido

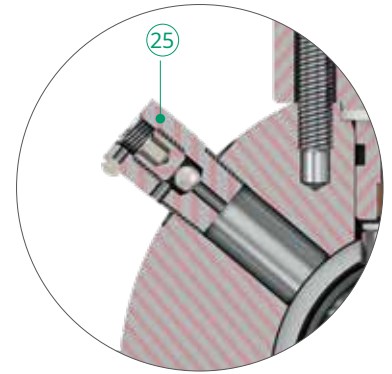




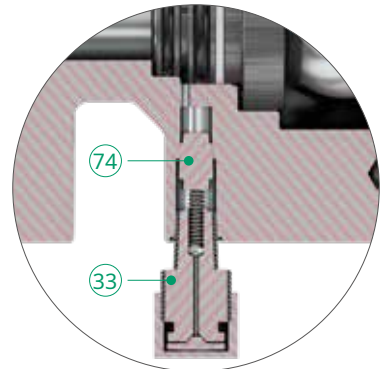
# Materiales de válvula estándar/Materiali costruzione valvola standard

NOMBRE DE LA PARTE PARTICULAR		CANTIDAD MATERIALES Q.TA' MATERIALI	ACERO AL CARBONO (TRIM CS)	ACERO AL CARBONO (ACERO INOXIDABLE)	ACERO INOXIDABLE
1	cuerojo <small>corporation</small>	1	ASTM A105N/ASTM A350 LF2		ASTM A182 F316/316L
2a	perno prisionero del cuerpo tirante corpo	norte	ASTM A193 B7 *		ASTM A193 B8M
2b	bucra del cuerpo dado corpo	norte	ASTM A194 2H*		ASTM A194 8M
3	cierre chiusura	1	ASTM A105N/ASTM A350 LF2		ASTM A182 F316/316L
4	provenir estelo	1	ANSI 150-600: AISI 4140 ENP 0,075mm ANSI 900-2500: ASTM A182 F51	ANSI 150-600: ASTM A479 F316 ANSI 900-2500: ASTM A182 F51	
5	pelota esfera	1	ANSI 150-600: ASTM A105N/ASTM A350 LF2 ENP 75 µm ANSI 900-2500: ASTM A182 F51	ANSI 150-600: ASTM A182 F316/316L ANSI 900-2500: ASTM A182 F51	
6a	anillo de asiento + inserto seggio + inserto	2	ANSI 150-600: ASTM A105N/ASTM A350 LF2 ENP 75 µm + SINVEX (Nylon6/MoS2) ANSI 900-2500: ASTM A105N/ASTM A350 LF2 ENP 75 µm + DEVLON	ANSI 150-600: ASTM A479 F316/316L + SINVEX (Nylon6/MoS2) ANSI 900-2500: ASTM A479 F316/316L + DEVLON	
7	junta del cuerpo guarnizione corpo	2	GRAFOIL		
8a	junta de vástago estela de guarnición	2	GRAFOIL		
11a	tornillo de la placa de prensaestopos vite TCEI premitreccia	2/4	A4-70		
13b	llave lengua	1/2	C40		
14	dispositivo antiestático dispositivo antiestático	2	INCONELX750		
15	junta tórica del vástago +BK(900-2500) junta tórica stelo +BK(900-2500)	2	ANSI 150-300: VITON 75 Sh.A ANSI 600: VITON 90Sh.A AED ANSI 900-2500: VITON 90 Sh.A AED + PTFE		
16	junta tórica del cuerpo+BK(900-2500) junta tórica corpo+BK(900-2500)	2	ANSI 150-300: VITON 75 Sh.A ANSI 600: VITON 90Sh.A AED ANSI 900-2500: VITON 90 Sh.A AED + PTFE		
17a	placa de apoyo de la bola supportosfera	2	ASTM A105N/ASTM A350 LF2	AISI 316	
20	resorte del asiento molla seggio	norte	INCONELX750		
21	junta tórica del asiento+BK(900-2500) junta tórica seggio+BK(900-2500)	2	ANSI 150-300: VITON 75 Sh.A ANSI 600: VITON 90Sh.A AED ANSI 900-2500: VITON 90 Sh.A AED + PTFE		
23	buje de bolas boccola estera	2	DU-DRY		
23a	buje del vástago estela boccola	1	DU-DRY		
24	tapón de drenaje tappo di drenaggio	1	AISI 316		
25	válvula de purga válvula di sfiato	1	AISI 316		
26	arandela de vástago rondela estela	1	DU-DRY		
27	junta de placa de prensaestopos guarnizione premitreccia	1	GRAFOIL		
28	placa prensaestopos junta tórica +BK(900-2500) Premitreccia de junta tórica +BK(900-2500)	1	ANSI 150-300: VITON 75 Sh.A ANSI 600: VITON 90Sh.A AED ANSI 900-2500: VITON 90 Sh.A AED + PTFE		
29	placa pasamuros premitreccia	1	ASTM A105/ASTM A350 LF2 ENP 75 µm	ASTMA479 F316/316L	
29a	placa adaptadora flangia motore	1	ASTM A105N/ASTM A350 LF2	ASTMA479 F316/316L	
30	tornillo de la placa adaptadora invitar a TCEI f. motor	2/4	A4-70		
31	arandela de empuje esfera redonda	2	DU-DRY		
32	pasador de soporte de bola apoyo de la espina esférica	4	100Cr6		
33	inyector de asiento ingrassatore seggio	4	AISI 316		
49	añil de cuerpo espina corporal	2/4	100Cr6		
59	junta del asiento guarnizione seggio	2	GRAFOIL (ANSI≥900)		
70	pies de apoyo piedini	2	Fe37		
71	orogeta de elevación asola di sollevamento	2	Fe37		
74	la válvula de retención válvula de ritegno	4	AISI 316		
91	junta tórica de retención de grasa del asiento junta tórica tenuta grasso	2	ANSI 150-300: VITON 75 Sh.A ANSI 600-2500: VITON 90 Sh.A AED		
115	inyector de grasa de vástago ingrassatore stelo	1	AISI 316		

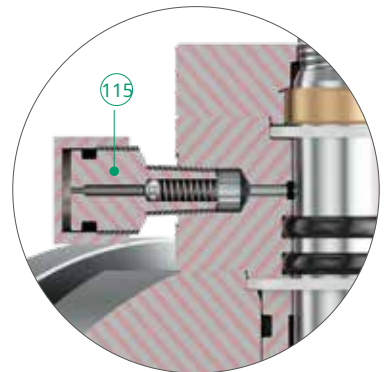
Valvula de purga /Valvola di sfiato



Inyector de asiento /Ingrassatore seggio



Inyector de grasa de vástago /Ingrassatore stelo



Partes separadas /Parti di ricambio

\* OPCIONAL:  
ASTM A320 L7 / L7M  
ASTM A194 Gr.4 / Gr.7M

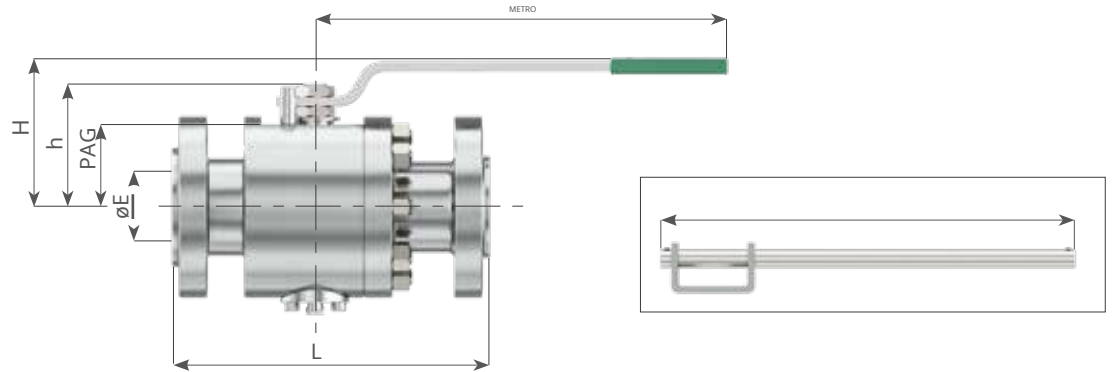


# DIMENSIONES /Dimensionesi

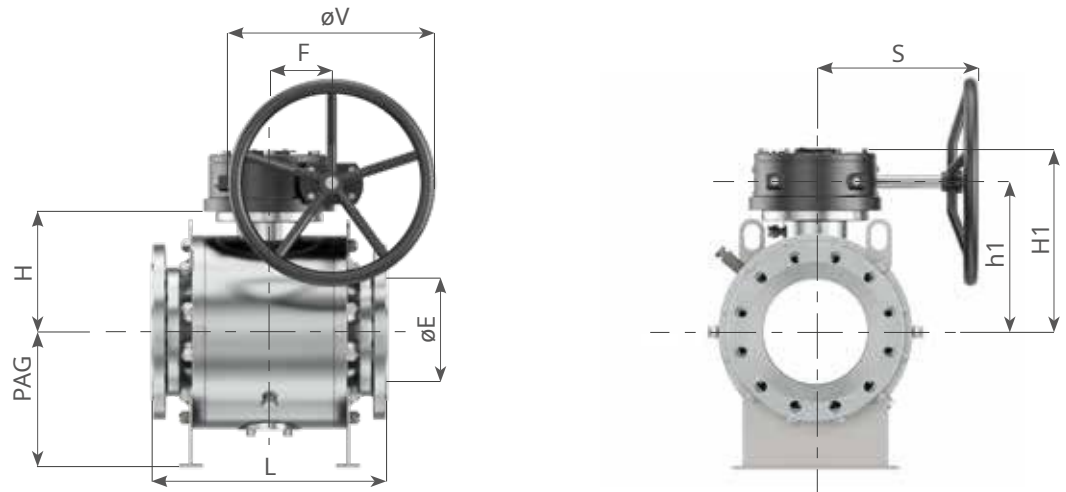
## ANSI 150

Paso total (paso reducido bajo pedido)

### PALANCA T2 /LEVÁ



### CAJA DE ENGRANAJES T3 /RIDUTTORE



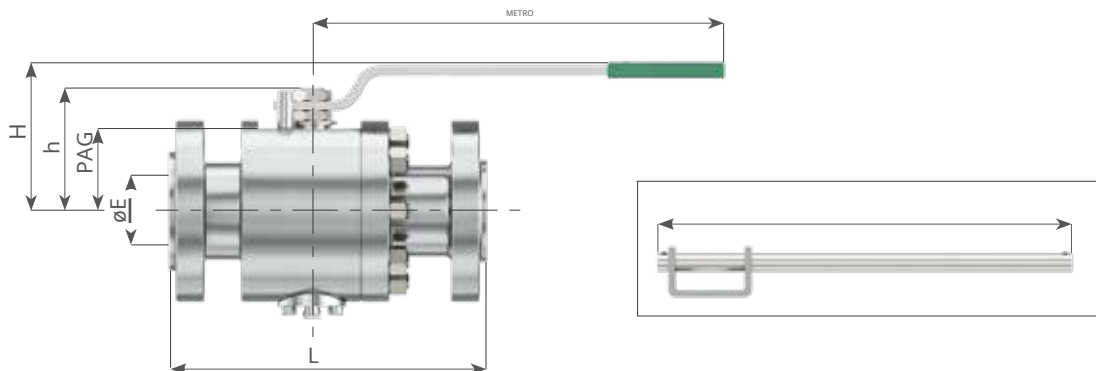
## ANSI 150

	T2			T3 TIPO A			T3 TIPO B					
DN	50	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
ø"	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	diámetro	18"	20"	24"
øE	51	76	102	152	203	254	303	334	385	438	489	589
L (RF)	178	203	229	394	457	533	610	686	762	864	914	1067
L (RJ)	191	216	241	406	470	546	622	699	775	876	927	1080
SEÑOR	275/-	380/-	440/500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H	128	144	200	200	235	305	355	400	440	450	485	563
h	103	128	157	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PAG	69	89	111	170	263	297	347	425	422	445	498	580
H1	-	-	-	290	343	413	468	513	590	600	745	823
h1	-	-	-	240	290	360	415	460	614	624	570	648
S	-	-	-	250	305	305	360	360	540	540	600	600
F	-	-	-	70	92	92	103	103	139	139	164	164
øV	-	-	-	400	500	500	600	600	700	700	700	700
Kg.	18	31	44	200	370	520	655	900	1220	1540	2200	3490

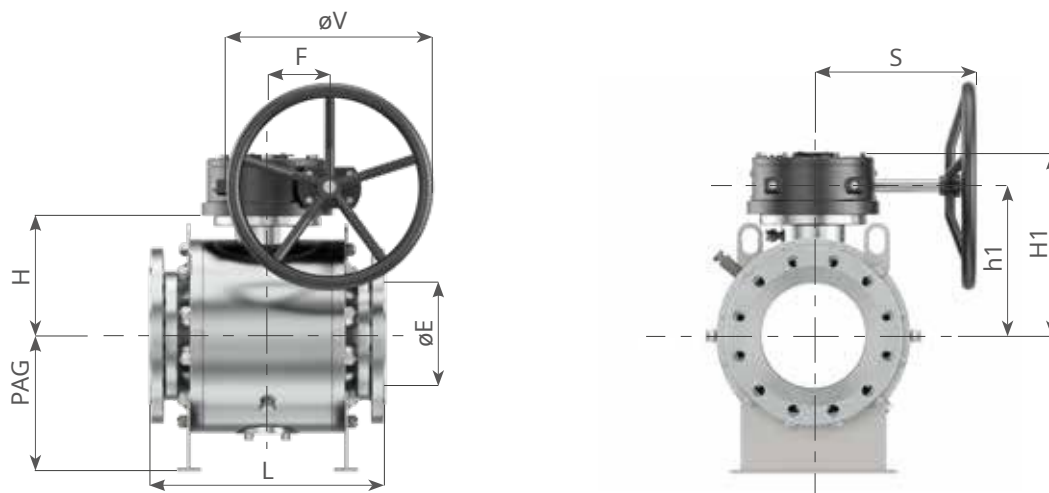
## ANSI 300

Paso total (paso reducido bajo pedido)

### PALANCA T2 /LEVÁ



### CAJA DE ENGRANAJES T3 /RIDUTTORE



## ANSI 300

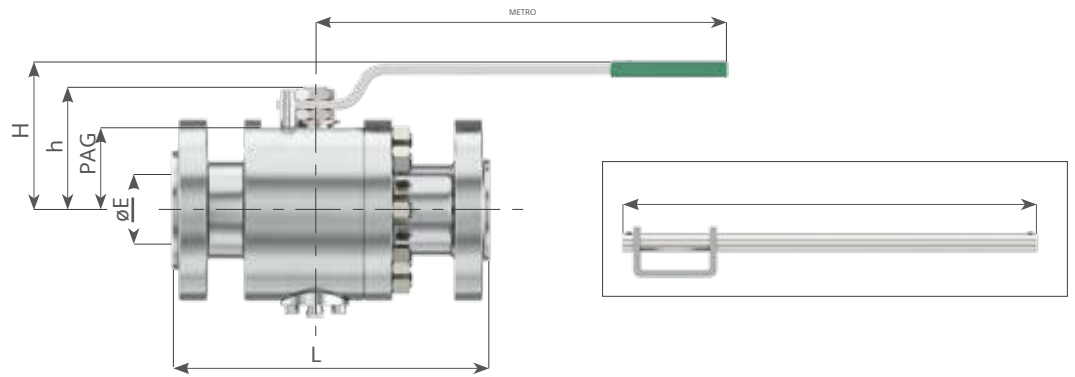
	T2			T3 TIPO A			T3 TIPO B					
DN	50	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
ø"	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	diámetro	18"	20"	24"
øE	51	76	102	152	203	254	303	334	385	438	489	591
L (RF)	216	283	305	403	502	568	648	762	838	914	991	1143
L (RJ)	232	298	321	419	518	584	664	778	854	930	1010	1165
SEÑOR	275/-	380/-	440/500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H	128	144	200	200	235	305	355	400	440	470	507	575
h	103	128	157	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PAG	69	89	111	170	277	310	357	425	435	500	518	620
H1	-	-	-	289	343	418	505	550	590	620	690	757
h1	-	-	-	240	290	365	530	574	614	645	592	660
S	-	-	-	250	305	360	540	540	540	540	600	600
F	-	-	-	70	92	103	139	139	139	139	164	164
øV	-	-	-	400	500	600	700	700	700	700	700	700
Kg.	21	42	60	213	386	570	748	958	1420	1685	2600	3600



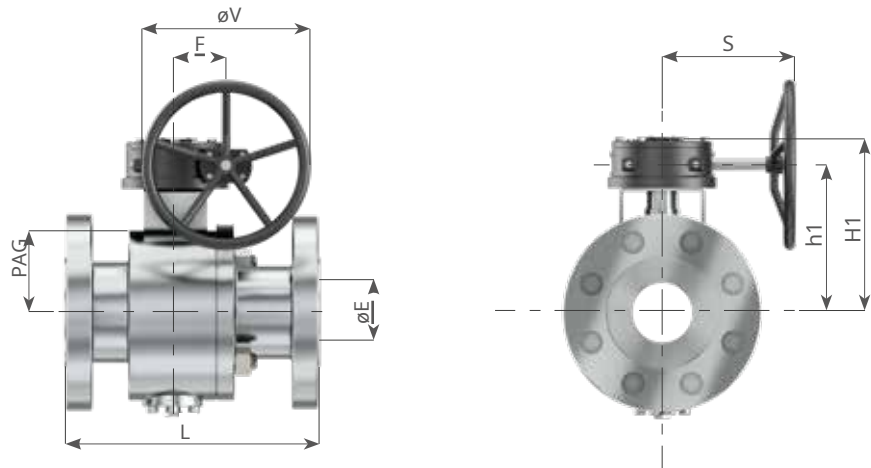
# ANSI 600

Paso total (paso reducido bajo pedido)

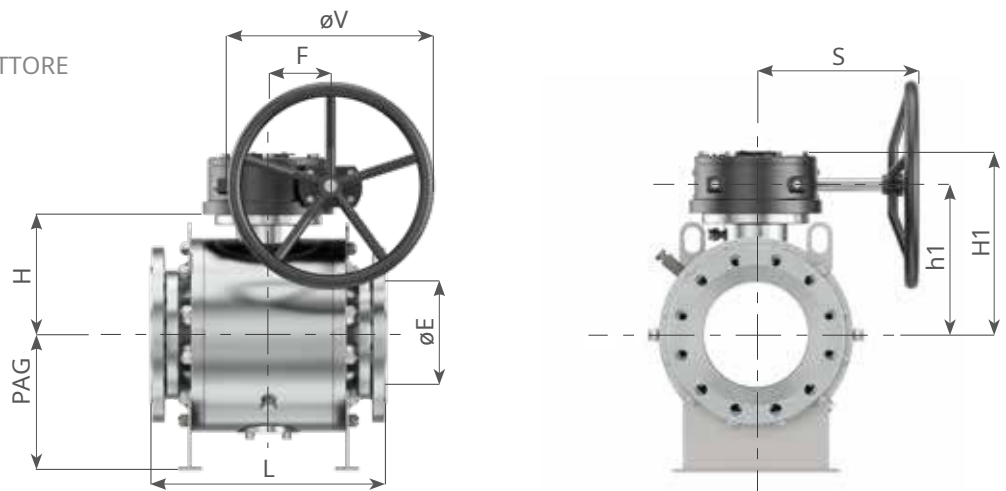
## PALANCA T2 /LEVÁ



## CAJA DE ENGRANAJES T2 /RIDUTTORE



## CAJA DE ENGRANAJES T3 /RIDUTTORE



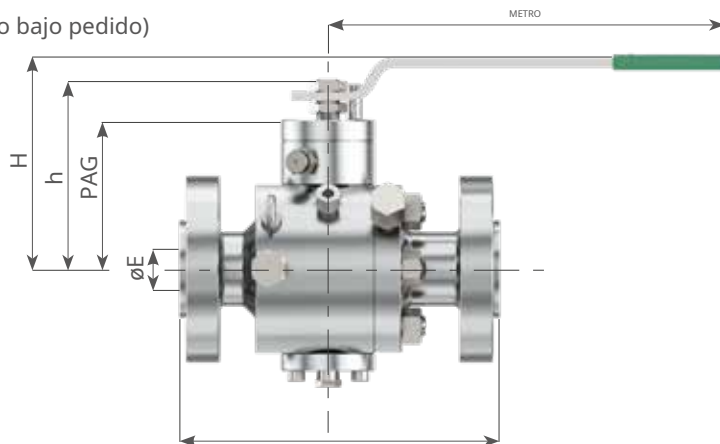
### ANSI 600

	T2			T3 TIPO A			T3 TIPO B					
DN	50	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
ø"	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	dieciséis"	18"	20"	24"
øE	51	76	102	152	203	254	303	334	385	438	489	589
L (RF)	292	356	432	559	660	787	838	889	991	1092	1194	1397
L (RJ)	295	359	435	562	664	791	841	892	994	1095	1200	1407
SEÑOR	380/-	440/500	-/800	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H	146	185	244	210	280	320	370	410	450	490	519	636
h	115	141	198	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PAG	75	95	124	282	300	327	374	425	468	530	515	650
H1	-	-	313	318	393	442	520	560	632	672	750	842
h1	-	-	264	264	340	385	544	584	535	575	626	729
S	-	-	250	305	360	420	540	540	600	600	655	642
F	-	-	70	92	103	125	139	139	164	164	240	230
øV	-	-	400	500	600	700	700	700	700	700	700	750
Kg.	32	53	118	270	452	750	935	1247	1660	2290	3655	5130

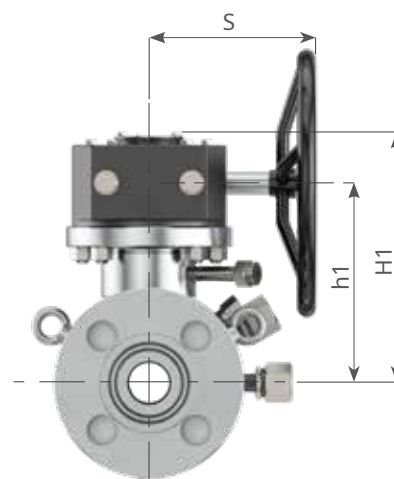
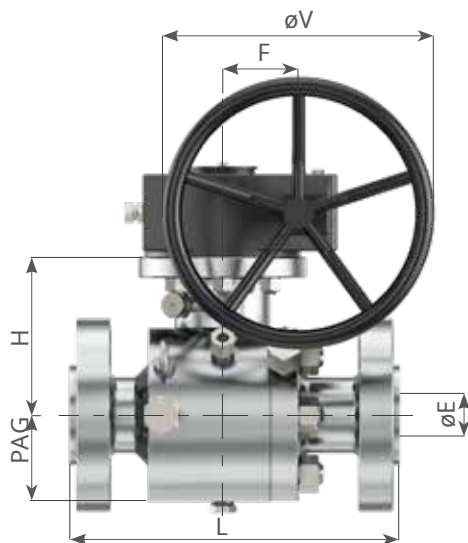
## ANSI 900

Paso total (paso reducido bajo pedido)

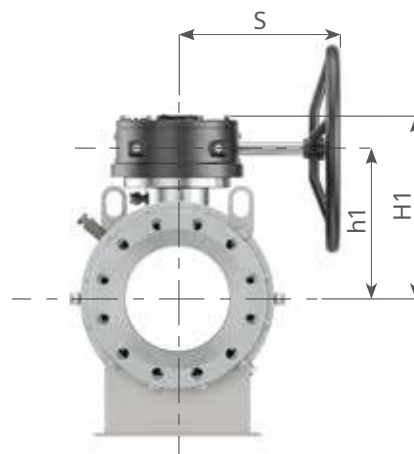
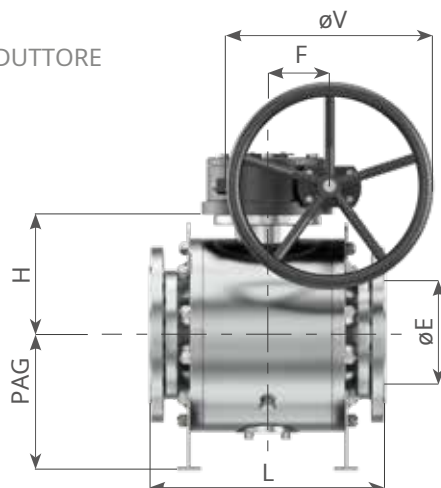
PALANCA T2 /LEVÁ



CAJA DE ENGRANAJES T2 /RIDUT



CAJA DE ENGRANAJES T3 /RIDUTTORE



ANSI 900

	T2 TIPO A	T2 TIPO B					T3 TIPO B					
DN	50	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
ø"	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	directo	18"	20"	24"
øE	49	74	102	152	202	252	303	322	373	438	471	570
L (RF)	368	381	457	610	737	838	965	1029	1130	1219	1321	1549
L1 (RF)	184	190.5	228.5	305	368.5	419	482.5	514.5	565	609.5	660.5	774.5
L (RJ)	371	383	460	613	740	841	968	1038	1140	1232	1334	1568
SEÑOR	440/-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H	138	169	212	264	270	341	398.5	456	500	535	581	697
h	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PAG	157	115	145	290	332	338	390	468	460	503	583	650
H1	-	258	302	377	405	490	549	606	694	690	826	980
h1	-	210	252	324	335	515	573	630	578	658	702	800
S	-	265	265	380	420	540	540	540	540	655	703	760
F	-	70	70	103	125	139	139	139	139	240	160	160
øV	-	400	400	600	700	700	700	700	700	700	750	700
Kg	77	115	170	405	605	880	1680	1885	2590	3070	4857	7450

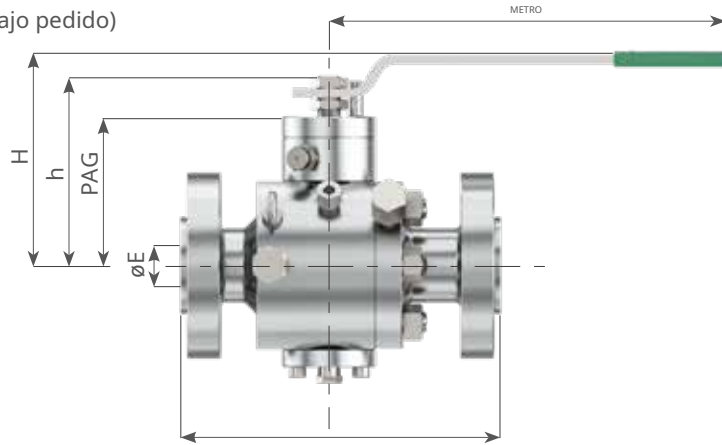




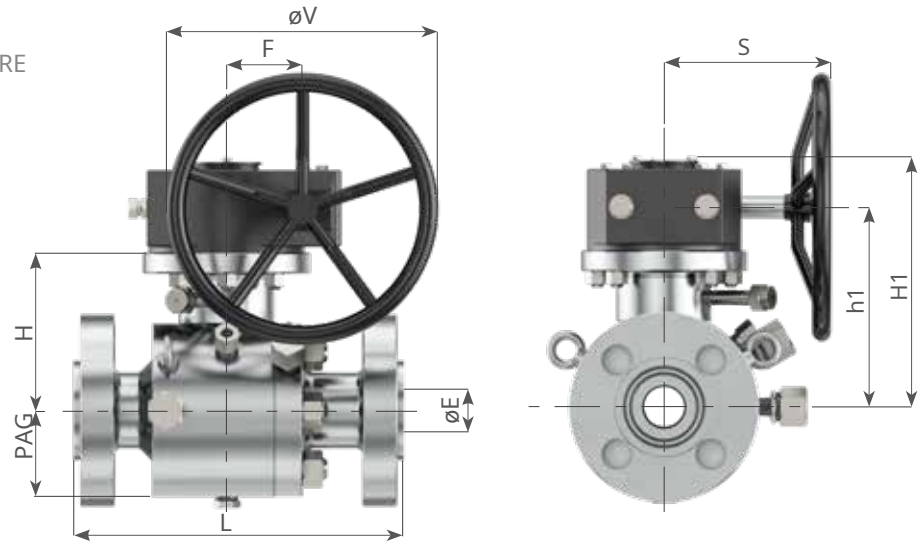
# ANSI 1500

Paso total (paso reducido bajo pedido)

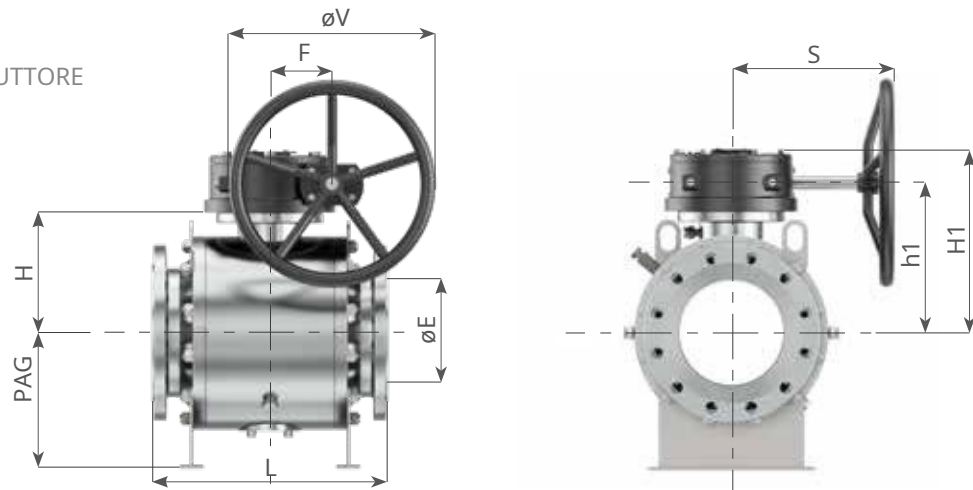
## PALANCA T2 /LEVÁ



## CAJA DE ENGRANAJES T2 /RIDUTTORE



## CAJA DE ENGRANAJES T3 /RIDUTTORE



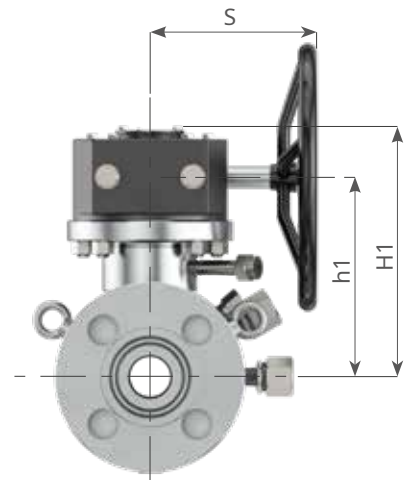
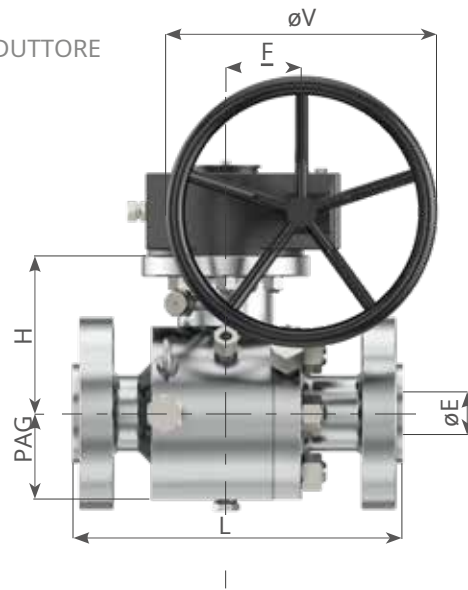
### ANSI 1500

	T2 TIPO A	T2 TIPO B					T3 TIPO B		
DN	50	80	100	150	200	250	300	350	400
ø"	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	diámetro*
øE	49	74	102	146	193	241	303	317	362
L (RF)	368	470	546	705	832	991	1130	1257	1384
L1 (RF)	184	208	248	352.5	416	495.5	565	628.5	692
L (RJ)	371	473	549	711	841	1000	1146	1276	1407
SEÑOR	440/-	-	-	-	-	-	-	-	-
H	238	192	234	285	333	370	457	470	524
h	210	-	-	-	-	-	-	-	-
PAG	157	127	150	315	365	410	440	483	539
H1	-	282	342	420	563	520	607	520	610
h1	-	232	288	350	507	544	630	555	647
S	-	265	305	420	540	540	540	600	655
F	-	70	92	125	139	139	139	164	225
øV	-	400	500	700	700	700	700	700	700
Kg	77	167	240	557	925	1520	2615	3135	4470

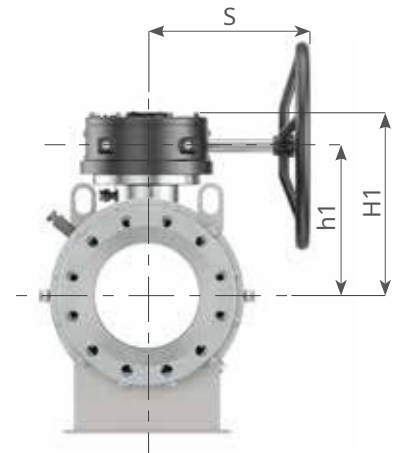
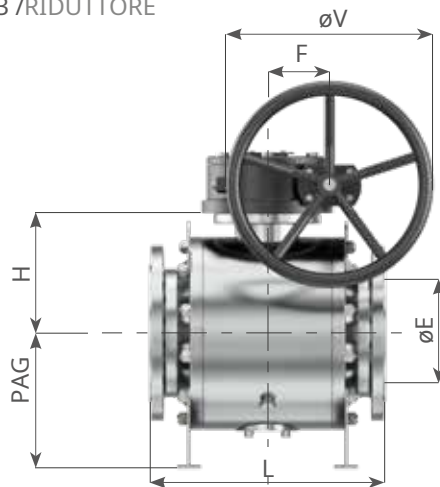
# ANSI 2500

Paso total (paso reducido bajo pedido)

CAJA DE ENGRANAJES T2 /RIDUTTORE



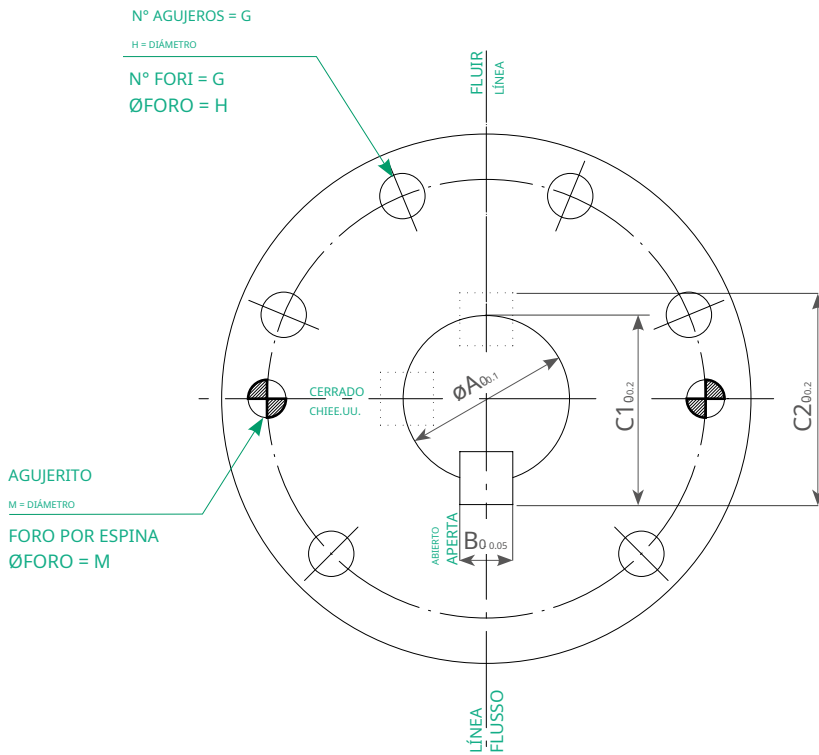
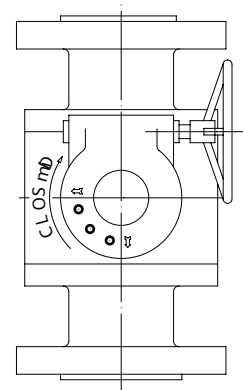
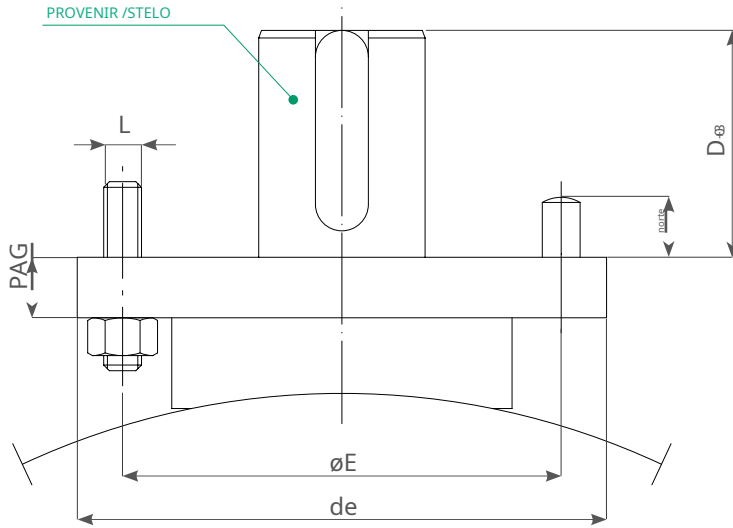
CAJA DE ENGRANAJES T3 /RIDUTTORE



## ANSI 2500

	T2 TIPO A	T2 TIPO B	T3 TIPO B			
DN	50	80	100	150	200	250
ø"	2"	3"	4"	6"	8"	10"
øE	42	63	89	133	179	223
L (RF)	451	578	673	914	1022	1270
L1 (RF)	225.5	289	336.5	457	511	635
L (RJ)	454	584	683	927	1038	1292
SEÑOR	-	-	-	-	-	-
H	182	239	270	330	411	475
h	-	-	-	-	-	-
PAG	151	145	302	361	460	510
H1	271	347	383	480	600	705
h1	222	293	330	510	496	675
S	250	305	380	540	600	655
F	70	92	103	139	164	240
øV	400	500	600	700	700	700
Kg	130	260	385	995	1690	3650

# MONTAJE SUPERIOR



ANSI 150

	T3 TIPO A			T3 TIPO B					
DN	150	200	250	300	350	400	450	500	600
ø"	6"	8"	10"	12"	14"	dieciséis"	18"	20"	24"
øA	40	45	45	55	60	60	75	98	108
B	12	14	14	dieciséis	18	18	22	28	28
C1	43.5	48.5	48.5	59	64.5	64.5	-	-	-
C2	-	-	-	-	-	-	85	111	120
D	80	80	85	100	100	100	96	120	129
øE	165	165	165	165	165	165	254	254	298
de	210	210	218	218	218	218	300	300	350
GRAMO	4	4	4	4	4	4	8	8	8
Vaya	22	22	22	22	22	22	18	18	22
L	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M16	M16	M20
METRO	dieciséis	dieciséis	dieciséis	dieciséis	dieciséis	dieciséis	dieciséis	dieciséis	dieciséis
norte	20	20	20	20	20	20	20	20	20
PAG	20	20	22	22	22	22	35	33	34
Norma ISO 5211	F 16	F 16	F 16	F 16	F 16	F 16	F25	F25	F30

ANSI 300

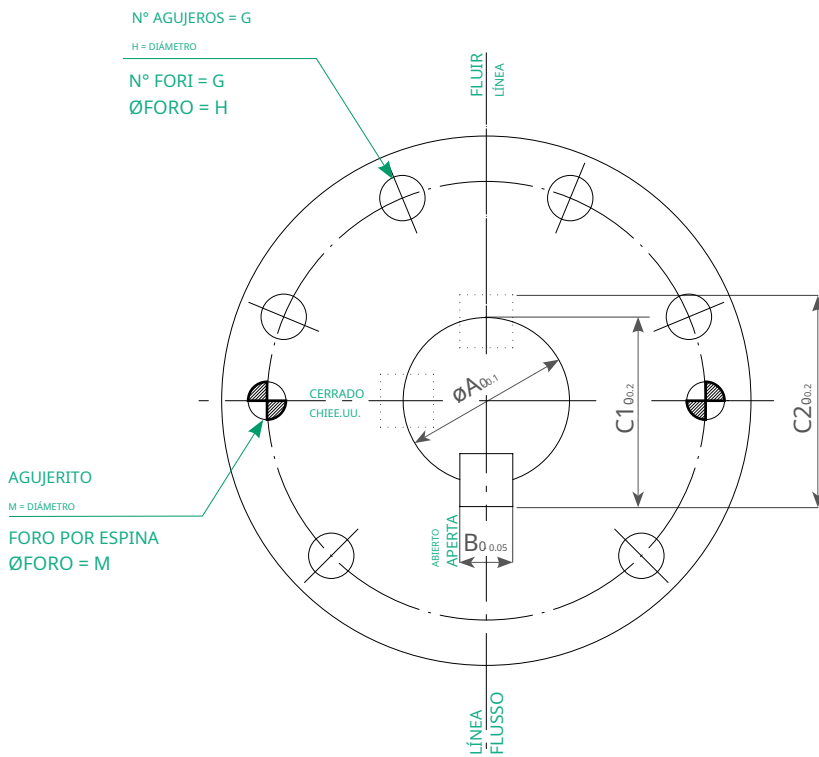
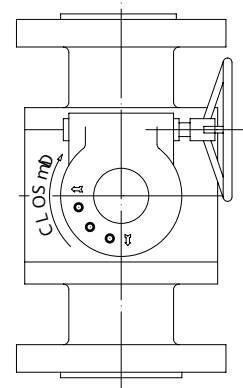
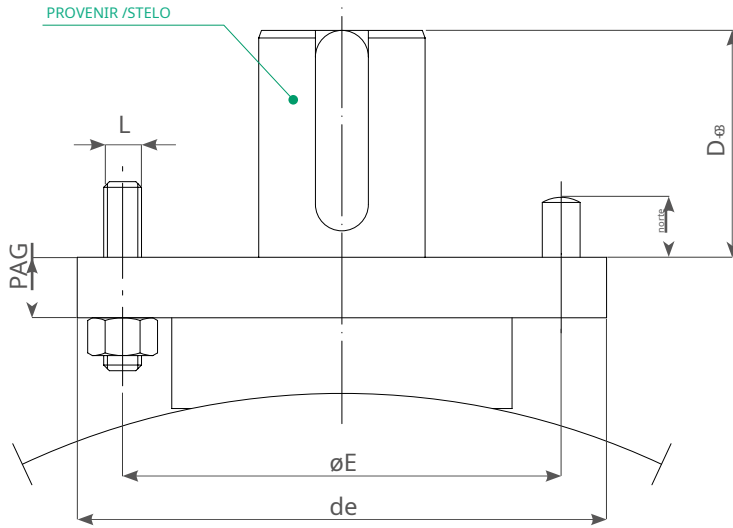
	T3 TIPO A			T3 TIPO B					
DN	150	200	250	300	350	400	450	500	600
ø"	6"	8"	10"	12"	14"	dieciséis"	18"	20"	24"
øA	40	45	55	55	60	60	75	98	108
B	12	14	dieciséis	dieciséis	18	18	22	28	28
C1	43,5	48,5	59	59	64.5	64.5	-	-	-
C2	-	-	-	-	-	-	85	111	120
D	80	80	75	100	100	100	100	120	146
øE	165	165	165	165	165	165	254	254	356
de	210	210	218	218	218	218	300	300	415
GRAMO	4	4	4	4	4	4	8	8	8
Vaya	22	22	22	22	22	22	18	18	32
L	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M16	M16	M30
METRO	dieciséis	dieciséis	dieciséis	dieciséis	dieciséis	dieciséis	dieciséis	dieciséis	20
norte	20	20	20	20	20	20	20	20	35
PAG	20	20	22	22	22	22	35	33	39
Norma ISO 5211	F 16	F 16	F 16	F 16	F 16	F 16	F25	F25	F35

ANSI 600

	T3 TIPO A			T3 TIPO B					
DN	150	200	250	300	350	400	450	500	600
ø"	6"	8"	10"	12"	14"	dieciséis"	18"	20"	24"
øA	40	55	55	60	70	70	90	98	120
B	12	dieciséis	dieciséis	18	20	20	25	28	32
C1	43.5	-	-	64.5	-	-	-	-	-
C2	-	63	63	-	79	79	101	111	134
D	72	89	78	100	100	100	110	130	146
øE	165	165	165	165	165	165	254	298	356
de	210	218	218	218	218	218	300	350	415
GRAMO	4	4	4	4	4	4	8	8	8
Vaya	22	22	22	22	22	22	18	22	32
L	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M16	M20	M30
METRO	dieciséis	dieciséis	dieciséis	dieciséis	dieciséis	dieciséis	dieciséis	dieciséis	20
norte	20	20	20	20	20	20	20	20	30
PAG	20	22	22	22	22	22	35	36	56
Norma ISO 5211	F 16	F 16	F 16	F 16	F 16	F 16	F25	F30	F35



# MONTAJE SUPERIOR





ANSI 900

	T2 TIPO B		T3 TIPO B								
DN	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
ø"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	dieciséis*	18"	20"	24"
øA	38	40	55	55	60	70	-	-	-	105	146
B	10	12	dieciséis	dieciséis	18	20	-	-	-	28	36
C1	41	43	59	-	-	-	-	-	-	-	-
C2	-	-	-	63	68	79	-	-	-	117	162
D	63	71	95	86	90	100	-	-	-	161	213
øE	165	165	165	165	165	254	-	-	-	406	483
de	210	208	218	218	218	300	-	-	-	475	560
GRAMO	4	4	4	4	4	8	-	-	-	8	12
Vaya	22	22	22	22	22	18	-	-	-	38	38
L	M20	M20	M20	M20	M20	M16	-	-	-	M36	M36
METRO	dieciséis	dieciséis	dieciséis	dieciséis	dieciséis	dieciséis	-	-	-	20	-
norte	20	20	20	20	20	20	-	-	-	30	-
PAG	25	27	20	20	20	28	-	-	-	52	sesenta y cinco
Norma ISO 5211	F 16	F 16	F 16	F 16	F 16	F25	-	-	-	F40	F48

ANSI 1500

	T2 TIPO B		T3 TIPO B					
DN	80	100	150	200	250	300	350	400
ø"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	dieciséis*
øA	38	40	55	55	70	-	-	105
B	10	12	dieciséis	dieciséis	20	-	-	28
C1	41	43,5	59	59	-	-	-	-
C2	-	-	-	-	79	-	-	117
D	63	71	95	78	101	-	-	165
øE	165	165	165	165	254	-	-	356
de	210	248	218	218	300	-	-	415
GRAMO	4	4	4	4	8	-	-	8
Vaya	22	22	22	22	18	-	-	32
L	M20	M20	M20	M20	M16	-	-	M30
METRO	dieciséis	dieciséis	dieciséis	dieciséis	dieciséis	-	-	20
norte	20	20	20	20	20	-	-	30
PAG	25	22	22	22	35	-	-	47
Norma ISO 5211	F 16	F 16	F 16	F 16	F25	-	-	F35

ANSI 2500

	T2 TIPO A	T2 TIPO B	T3 TIPO B			
DN	50	80	100	150	200	250
ø"	2"	3"	4"	6"	8"	10"
øA	30	40	45	60	sesenta y cinco	80
B	10	12	14	18	18	22
C1	33	43	48,5	64	70	-
C2	-	-	-	-	-	90
D	64	71	76	86	128	111
øE	165	165	165	165	298	298
de	210	218	218	218	347	347
GRAMO	4	4	4	4	8	8
Vaya	22	22	22	22	22	22
L	M20	M20	M20	M20	M20	M20
METRO	dieciséis	dieciséis	dieciséis	dieciséis	dieciséis	dieciséis
norte	20	20	20	20	20	20
PAG	30	22	22	22	35	45
Norma ISO 5211	F 16	F 16	F 16	F 16	F30	F30



# (P,T) DIAGRAMAS

## Diagrama (P,T)

Los diagramas de presión y temperatura muestran las condiciones de trabajo estándar (presión y temperatura) para la válvula específica. Estas condiciones se refieren a un uso continuo. Para transiciones para condiciones pico, se acepta una sobrecarga de hasta el 10%. En estos casos sugerimos de todos modos ponerse en contacto con el departamento de ingeniería.

I diagrammi pressione - temperatura identificano le condizioni di use contemporanee di pressione e temperatura a cui la valvola può operare. Tali condizioni sono da riferirsi ad un uso continuo. Per condizioni transitorie o di picco, scostamenti fino al 10% sono tollerati. In tali casistiche consultare comunque l'ufficio tecnico Alfa Valvole.

### INSERTO SINVEX /INSERTO EN SINVEX (P08)

#### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS /CARACTERÍSTICAS

- Polímero a base de poliamida relleno con Molibdeno Bi-Solphur (MoS<sub>2</sub>) y estabilizado térmicamente /Polimero a base poliammide caricato con Bisolfuro di Molibdeno (Mos<sub>2</sub>) y stabilizzato termicamente
- Rango de temperatura de trabajo desde -40°C hasta 170°C, presión hasta 100 Bar /Utilizzabile en el rango de temperatura de -40°C a +170°C y pressioni hasta 100 Bar
- Resistencia excepcional al desgaste y la abrasión, mayor estabilidad en comparación con Nylon PA6 /Eccellente resistenza a usura and abrasione, stabilità aumentata rispetto al Nylon PA6

### INSERTO DEVLON /INSERTO EN DEVLON (P15)

#### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS /CARACTERÍSTICAS

- Polímero a base de poliamida con mayor rango de trabajo en comparación con el nailon/Polimero a base de poliamida con gama de usos mayores de nylon
- Rango de temperatura de trabajo desde -50°C hasta 150°C, presión hasta 420 Bar /Utilizzabile en el rango de temperatura da - 50°C a +150°C y presión hasta 420 Bar
- Resistencia excepcional al desgaste y la abrasión /Eccellente resistenza a usura e abrasione

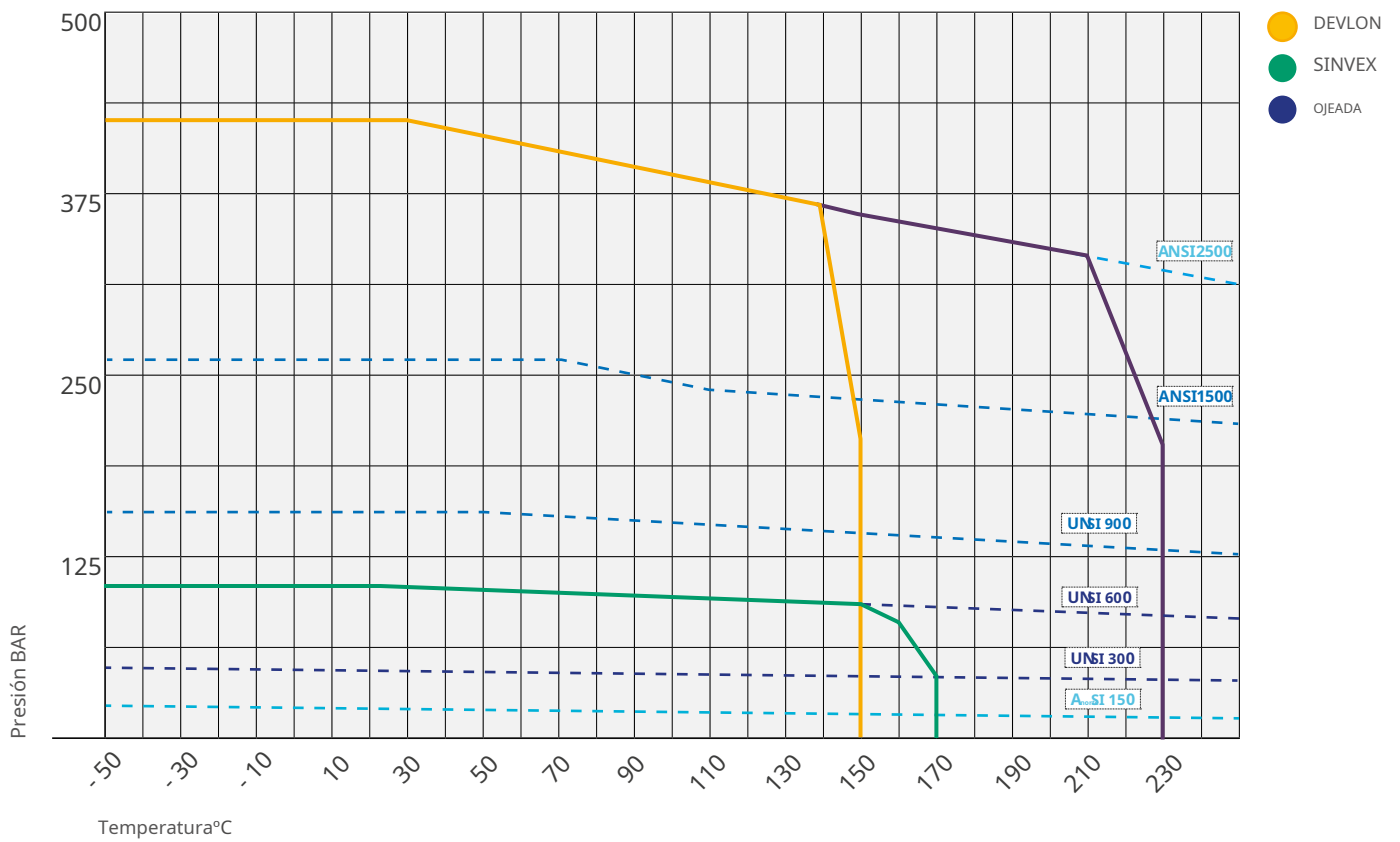
### INSERCIÓN PEEK /INSERTO EN PEEK (P55)

#### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS /CARACTERÍSTICAS

- Polímero semicristalino con una combinación única de propiedades mecánicas y térmicas /Polimero semi-cristalino con proprietà meccaniche e termiche uniche
- Soporta temperatura hasta 250°C y presión hasta 420 Bar/Resiste una temperatura de hasta 250°C y una presión de 420 bar
- Excelente compatibilidad química (Único disolvente conocido: ácido sulfúrico) /Eccellente compatibilità chimica (Único solvente noto: acido solforico concentrado)

#### Notas /Eccezioni

Para obtener rendimientos máximos de temperatura (> 210°C), también es necesario reemplazar la junta tórica de la válvula /Para ottenere le massime performances di temperatura (> 210°C) è necessario sostituire gli O-Ring valvola



ASIENTOS SINVEX

DN	TODO
P máx @ T máx	44 bares a 170 °C

ASIENTOS DEVLON

DN	TODO
P máx @ T máx	200 bares a 150 °C

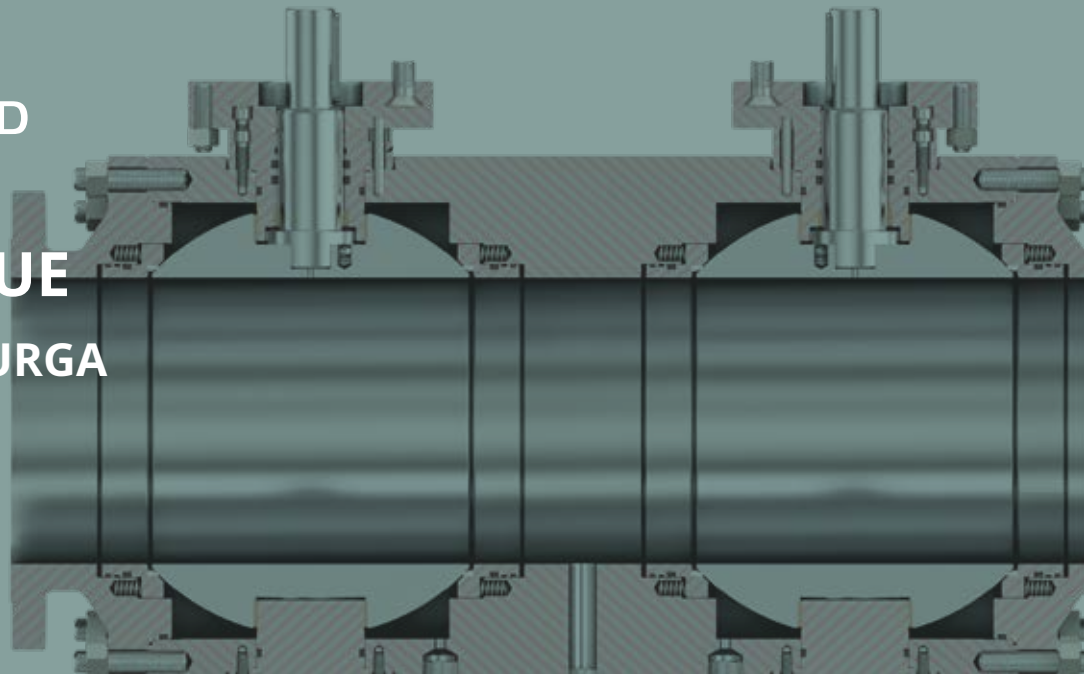
ASIENTOS PEEK

DN	TODO
P máx @ T máx	200 bares a 230 °C

MATERIAL	T.min	T.máx.	ANSI 150	ANSI 300	ANSI 600	ANSI 900	ANSI 1500	ANSI 2500
SINVEX	- 40	150						
DEVLON	- 50	170						
OJEADA	- 100	230						



# DOBLE BLOQUE Y VÁLVULAS DE PURGA



El sistema de aislamiento de doble bloqueo y purga requiere dos válvulas de aislamiento en línea y una válvula de purga, que se utilizan para drenar o ventilar el fluido atrapado entre los dos elementos de cierre a fin de aislar con seguridad la tubería aguas abajo/Il system di isolamento doppio blocco e spurgo prevede due valvole di isolamento in line e una valvola di spurgo, utilizzata per drenare o sfiatare il fluido intrappolato tra i due elementi di chiusura al fine di isolare in sicurezza il tubo a valle.

## SECTOR PRINCIPAL /SETTORI PRINCIPALI

- Terminales de petróleo y gas /Terminali petroliferi
- Refinación /Refinación
- Química y petroquímica /Chimico y petrolchimico
- Producción de petróleo y gas en alta mar /Piattaforme petrolifere y produzione gas
- Proceso y producción de energía /central eléctrica

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS /CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Sistemas anti soplado/bajas emisiones /Stelo anti espulsion
- Diseño a prueba de incendios y antiestático /Configuración segura contra incendios y antiestática
- Bola y vástago independientes /Sfera e stelo independiente

## VENTAJAS /VANTAGGI

- Fuga minimizada /Perdita minimizada
- Mayor integridad estructural de la línea /Aumento de la integridad estructural
- Mayor confiabilidad del sistema /Aumento de la declaración jurada del sistema
- Ahorro de espacio y peso /Dimensión y peso ridotti
- Ahorro de costes de producto e instalación /Diminuzione dei costi di produzione ed installazione
- Configuraciones ESDV+MOV o ESDV+XV /Configurazione ESDV+MOV o ESDV+XV

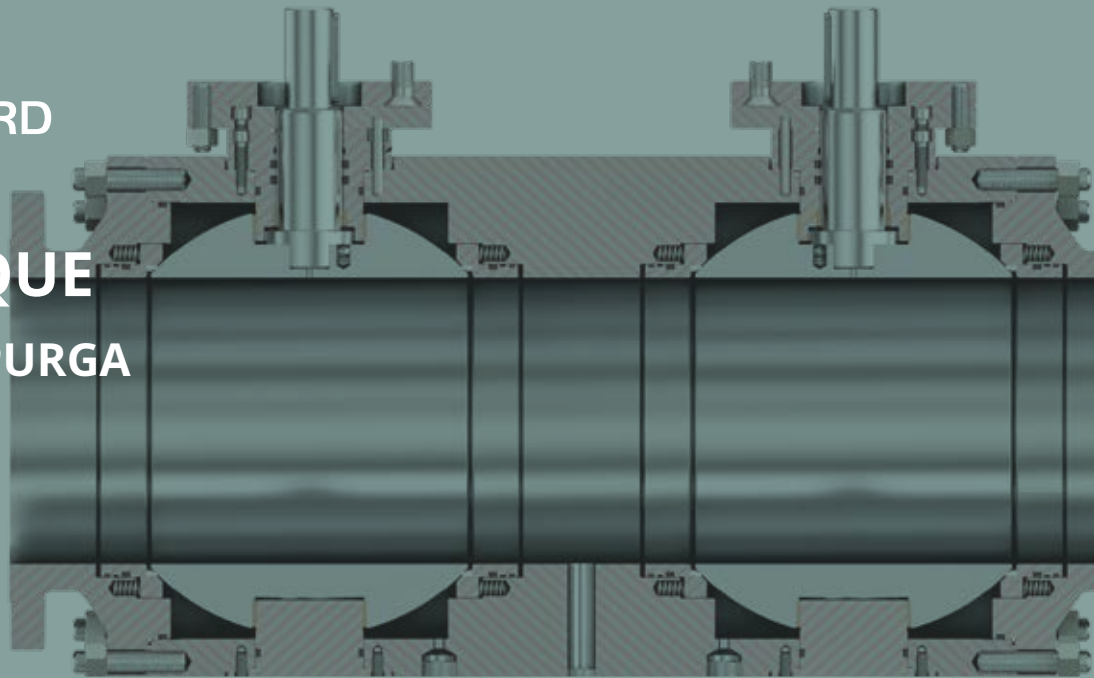


**ALFA T3 DBB ANSI 150**

DN250 ANSI 150, muñón montado,  
sangrado RF: A20T DN 25 800 lb  
Vástago desnudo

DN250 ANSI 150, muñón montado,  
RF sfiato: A20T DN 25 800lbs  
Stelo Nudo

# DOBLE BLOQUE Y VÁLVULAS DE PURGA



## TAMAÑO Y CLASIFICACIÓN DISPONIBLE /DIMENSIONI Y PRESIONI DISPONIBILI

CLASIFICACIÓN/PRESIONI	TAMAÑO/DIMENSIONI
150/300	2" - 24"
600	2" - 24"
900/1500/2500	2" - 12"

## EJECUCIONES OPCIONALES DISPONIBLES /ESCECUZIONI DISPONIBILIDAD OPCIONAL

- Operador/Manovra:** Palanca (mismo lado o lado opuesto) /Leva (stesso lato o opuesto) Caja de cambios (mismo lado o lado opuesto) /Riduttore (stesso lato o opposti)
- Hemofílico/Sfiato:** Válvula de bola flotante, nuestra ALFA 20T / ALFA 22EV atornillada al cuerpo de la válvula /Valvola a sfera flotante ALFA 20T / ALFA 22EV avvitata al corpo valvola  
Válvula de bola flotante, o Serie 6 atornillada al cuerpo de la válvula /Valvola a sfera flottante SERIE 6 imbullonata al corpo valvola  
Válvula de aguja atornillada en el cuerpo de la válvula con purga /Valvola a derrame avvitata nel corpo valvola completa di sfiato
- Entrada/Salida:** Todas las combinaciones (RF/RJ/NPT/CONEXIONES SOLDADAS) /Tutte le combinazioni sono possibili (RF/RJ/NPT/connessioni saldate)



ALFA T2 DBB ANSI 900

DN 80x50, montaje muñón, RF  
Purga: tapón roscado

Operado con palanca manual  
DN 80x50, imperniata, RF  
sfiato: tappo filettato  
Azionamento a leva



ALFA T2 DBB ANSI 1500

DN 80, montado en muñón, RJ  
Purga: A20T DN 20 800 lbs  
Operado por caja de engranajes  
DN 80, impermeable, RJ Sfiato: A20T  
DN 20 800lbs Azionamento con  
riduttori manuali

# COEFICIENTES DE FLUJO CV

## Coeficiente de efluvio Cv

### VÁLVULAS DE PASO TOTAL /VALVOLE A PASSAGGIO PIENO

CLASIFICACIÓN	1 ½	2	2 ½	3	4	6	8	10	12	14	dieciséis	18	20	24	28
150	237	500	791	1350	2500	5300	10500	17500	26300	31850	43300	57300	74500	112300	136800
300	223	460	704	1150	2200	5290	9600	16200	25500	29200	41700	55370	72300	109150	131600
600	192	400	602	1050	1850	4460	8730	14250	22550	27000	38150	50950	65600	98500	122650
900	176	330	-	935	1760	4405	8475	14250	214430	25800	36700	48700	62500	94000	112200
1500	176	330	-	830	1660	4100	8010	13310	17000	23275	33215				
2500	154	300	-	740	1460	2600	5370	8630							

### VÁLVULAS DE PASO REDUCIDO /VALVOLE A PASSAGGIO RIDOTTO

CLASIFICACIÓN	2x1 ½	2 ½x2	3x2	4x3	6x4	8x6	10x8	12x10	14x12	16x14	18x16	20x18	24x20
150	115	254	195	550	790	2220	4065	7100	13200	14600	20350	28300	27250
300	103	243	187	545	765	2035	3990	7000	12900	14580	19800	28000	27100
600	98	243	187	535	745	1945	3940	6900	12800	14300	19750	27700	26900
900	89	234	180	510	740	1930	3860	6670	12600	14200	19350	26300	25000
1500	89	234	180	490	710	1620	3700	6350	11000	13490	18300		
2500	76	195	150	410	590	1400	3050	5350					

### DATOS PARA CÁLCULO DE CAUDAL /CALCULAR EL COEFICIENTE DE EFFLUSSO

El coeficiente de flujo Cv representa la tasa de flujo en galones por minuto a 60 °F de agua con una caída de presión de 1 psig en la válvula. Este coeficiente, para varios tipos y tamaños, ha sido determinado a través de pruebas de flujo /El coeficiente de efluvio Cv presenta la portata di acqua en galloni por minuto a 21°C che genera una caduta di pressione di 1psig attraverso la valvola. Questo coeficiente, valore intrinseco della valvola, è stato determinato attraverso test sperimentali

Para aplicaciones métricas se puede utilizar el Kv (que expresa el caudal de agua en m3/ha 20°C que crea una caída de presión de 1 barg a través de la válvula). La equivalencia es: /En caso de unità metriche, viene utilizzato il Kv, che esprime la portata di acqua in m3/ha 21°C che genera una caduta di pressione di 1 barg). L'equivalenza è la siguiente:

$$k_v = C_v \times 0,85$$

Cómo calcular el caudal y la caída de presión (SOLO PARA LÍQUIDOS) teniendo como entrada el coeficiente de caudal /Come calcolare la portata limite e la caduta di pressione (SOLO PER LIQUIDI) conoscendo el coeficiente de efluvio:

$$q_L = k_v \sqrt{\frac{\Delta P}{\text{GRAMO}}}$$

$$\Delta P = G_L \left( \frac{q_L}{k_v} \right)^2$$

Dónde /Paloma:

QL = caudal en m3/h /Portata en m3/h

Δp = caída de presión en barg /Caduta di pressione en barg

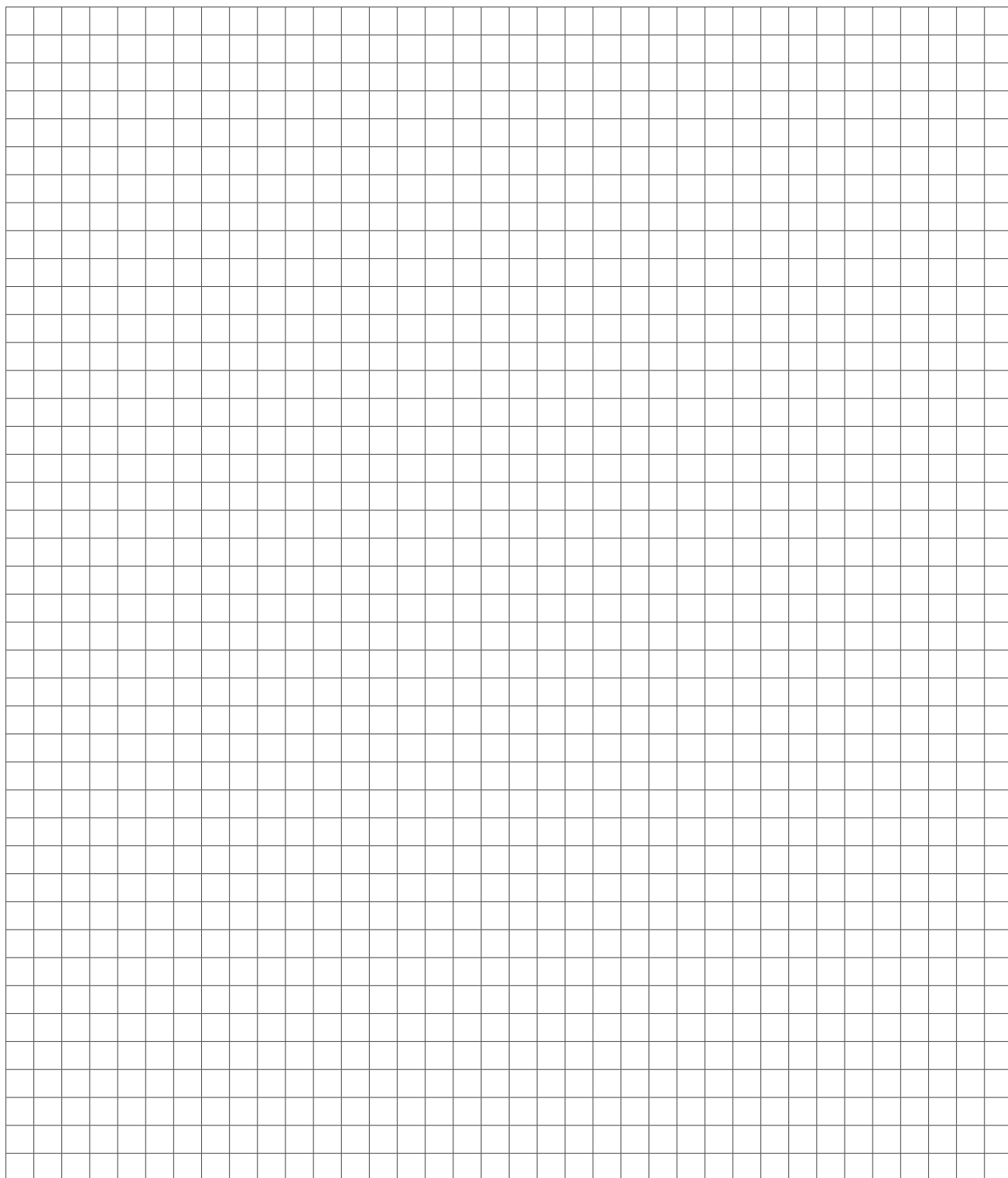
GL = gravedad específica del fluido /Ravita del fluido





# NOTAS

Nota







Alfa Valvole Srl  
20010 Casorezzo (MI), Viale del Lavoro, 19 tel  
+39 02 90296206  
alfavalvole.it

ATX-ED.01-04,21-P1